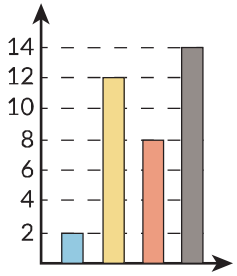
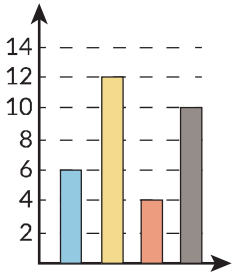
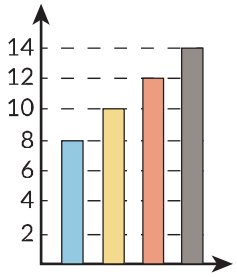
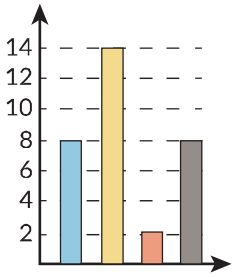
1. Упростите выражения: 2a + 3(a + 8) – 5
   A) 5a + 19
   B) 4a + 29
   C) 6a – 19
   D) 6a – 29
   E) 5a –25

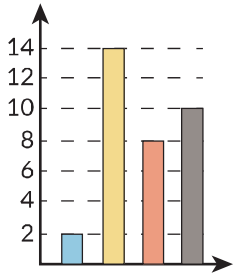
2. Размах какого ниже данного графика меньше, чем среднее арифметическое чисел?

A)


B)


C)


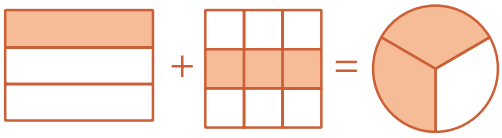
D)


E)


3. Если A = {a, 1, b, 4}, B = {3, b, c, 5} и C = {d, 3, 2, e}, тогда найдите значение выражения s(A) + s(B) + s(C).
   A) 3
   B) 5
   C) 8
   D) 10
   E) 12

4. Сколько знаков в числе 10^6 ?
   A) 6
   B) 7
   C) 9
   D) 10
   E) 12

5. Какое вычисление указано с помощью модели?



   A) $\frac{1}{3}+\frac{4}{9}=\frac{7}{9}$
   B) $\frac{1}{3}+\frac{3}{9}=\frac{2}{3}$
   C) $\frac{1}{2}+\frac{1}{3}=\frac{5}{6}$
   D) $\frac{1}{3}+\frac{3}{9}=\frac{4}{5}$
   E) $\frac{1}{3}+\frac{5}{9}=\frac{8}{9}$

6. Найдите сумму □ + ○, если $\frac{\square}{4}=\frac{2}{8}$ и $\frac{6}{\bigcirc}=\frac{3}{4}$.
   A) 9
   B) 8
   C) 7
   D) 6
   E) 5

7. Расположите числа $a=\frac{17}{15}$, $b=\frac{9}{7}$ и $c=\frac{5}{3}$ в порядке возрастания.
   A) a < b < c
   B) c < a < b
   C) c < a < b
   D) b < a < c
   E) a < c < b

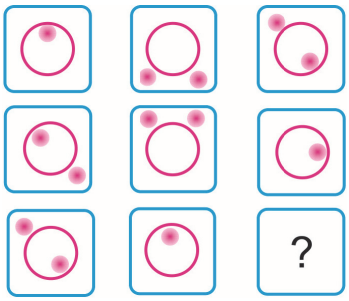
© "EduCon" басылымдары

8. Ниже дана шестерня у которого длина внутреннего круга 48 см, а внешнего круга 168 см . Найдите соотношение радиусов данных кругов. ($\pi = 3$)



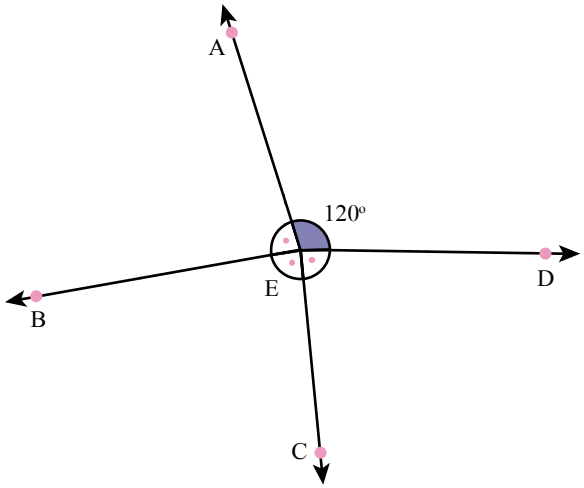
A) $\frac{1}{7}$
B) $\frac{4}{5}$
C) $\frac{3}{5}$
D) $\frac{2}{7}$
E) $\frac{5}{7}$

9. Поставьте подходящую фигуру вместо вопросительного знака.



A) 
B) 
C) 
D) 
E) 

10. Если $\angle AED = 120°$ и $\angle AEB = \angle BEC = \angle CED$ то, найдите градусное значение угла $\angle CED$.



A) 90°
B) 80°
C) 70°
D) 60°
E) 50°

11. Найдите наибольшее целое x, при котором выполняется неравенство: $\frac{x+7}{16} < \frac{3}{4}$

A) 4
B) 6
C) 8
D) 10
E) 12

12. Фирме нужно провести газопровод на расстояние 36 км. На одну третью часть плана используется 50 метровые трубы, а на оставшуюся часть – 60 метровые трубы. Сколько труб используется для того, чтобы провести газопровод?

A) 600
B) 620
C) 640
D) 660
E) 720

© "EduCon" басылымдары

13. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

2, 3, 6, ?, 108, 1994

A) 14
B) 16
C) 18
D) 20
E) 22

14. Вычислите: $\left(-1\frac{1}{4}\right)+\left(2+\frac{1}{2}\right)+1$

A) $\frac{9}{4}$
B) $\frac{3}{4}$
C) $\frac{4}{5}$
D) $\frac{3}{7}$
E) $\frac{5}{6}$

15. Трехзначное число 84a делится на 2 и 3 без остатка. Найдите множество чисел, подходящих вместо a.

A) {0, 2, 4, 6}
B) {2, 4, 6, 8}
C) {4, 6, 8}
D) {0, 6}
E) {2, 4, 6}

16. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

I. 8 4 36
II. 13 7 60
III. 14 8 ?

A) 62
B) 63
C) 64
D) 65
E) 66

17. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

$$\begin{array}{r} KLM \\ -\ 234 \\ \hline 583 \end{array} \quad \Rightarrow \quad \mathbf{K+L+M = ?}$$

A) 10
B) 12
C) 14
D) 16
E) 18

18. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

DİKİZ
MARKİ
RIZAN
NAZIR
İKRAM

=> İKRAM = ?

A) 57321
B) 45759
C) 62983
D) 12375
E) 38926

19. Найдите неизвестный член пропорции:

$2\frac{1}{4} : x = 1\frac{1}{16} : \frac{17}{100}$

A) 0,36
B) 18
C) 3,6
D) 1,8
E) 0,036

20. Определите неверное сравнение.

A) $|-25| < 191 < |-345|$
B) $-700 < |0| < |-2|$
C) $-24 < 99 < |-199|$
D) $-42 < |-88| < 19$
E) $|-2| < 91 < |-148|$

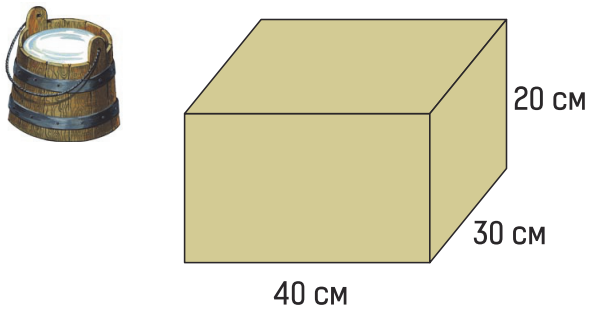
© "EduCon" басылымдары

1. Вычислите: $1^{1098}+1098^{0}+5-2^{2}$
   A) 2004
   B) 1
   C) 0
   D) 1099
   E) 3

2. Сад имеет форму прямоугольника со сторонами 54 м и 72 м. На одинаковом растоянии друг от друга посадили деревья. Найдите наименьшее количество деревьев.
   A) 10
   B) 14
   C) 28
   D) 42
   E) 52

3. Упростите выражение и найдите значение выражения: 36(p – 8) + 7(4p – 1), где p = 12
   A) 56
   B) 90
   C) 85
   D) 91
   E) 36

4. Ведро, заполненное вадой, вылили в пустую посуду в виде параллелепипеда с размерами 30 см, 20 см и 40 см, заполнилась одна третья часть посуды. Тогда сколько л воды было в ведре?



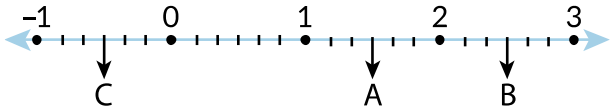
   A) 2
   B) 4
   C) 6
   D) 8
   E) 10

5. Вычислите: $0^{1999}\cdot 2^{1999}\cdot 3^{1999}$
   A) 0
   B) 1
   C) 6
   D) 9
   E) 6^{1999}

6. Если пятизначное натуральное число 468ab делится на 2, 3 и 5 без остатка, то найдите сумму цифр, подходящих вместо a и b.
   A) 6
   B) 12
   C) 15
   D) 18
   E) 21

7. Найдите значение z, если $\frac{x}{3}=\frac{y}{4}=\frac{z}{5}$ и $x+y-z=6$.
   A) 10
   B) 15
   C) 20
   D) 25
   E) 30

8. С помощью координатной прямой найдите значение выражения: $\frac{A-C}{B}$.



   A) $\frac{1}{2}$
   B) $\frac{4}{5}$
   C) $1\frac{1}{2}$
   D) $\frac{4}{6}$
   E) $\frac{1}{3}$

© "EduCon" басылымдары

9. Какое из указанных ниже чисел, нельзя поставить вместо k в неравенстве $\frac{5}{12} < k < \frac{5}{6}$?

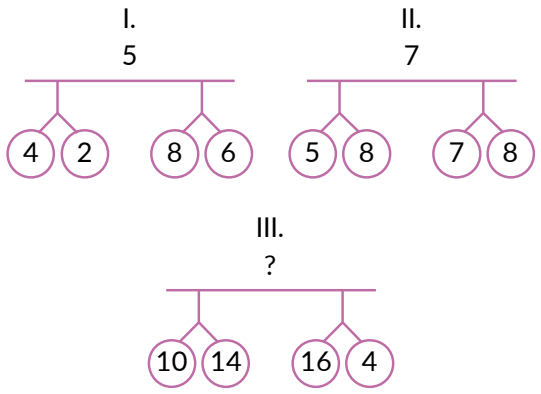
A) $\frac{7}{12}$
B) $\frac{2}{3}$
C) $\frac{17}{24}$
D) $\frac{3}{4}$
E) $\frac{1}{2}$

10. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

DELİKANLI = 237891475
KENDİNAL=?

A) 94382417
B) 34982164
C) 49321648
D) 93428417
E) 94236184

11. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.



A) 11
B) 12
C) 13
D) 14
E) 15

12. Найдите число ближайшее к нулю:

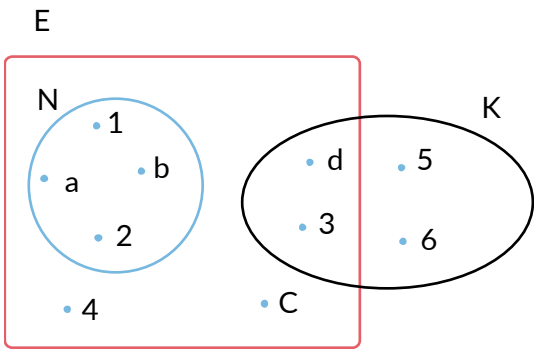
$\frac{1}{2}, \frac{5}{6}, \frac{1}{3}, \frac{4}{5}, 1$

A) $\frac{1}{2}$
B) $\frac{5}{6}$
C) $\frac{1}{3}$
D) $\frac{4}{5}$
E) 1

13. Какое из данных ниже утверждений неверное?

A) Положительное число больше нуля.
B) Отрицательное число меньше нуля.
C) Положительное число равно противоположному значению.
D) Отрицательное число меньше положительного.
E) Нуль не является ни положительным, ни отрицательным числом.

14. Ниже даны множества E, N и K. Определите (E \ N) \ K.

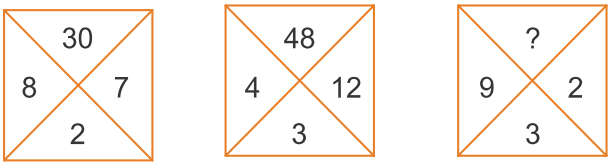


A) 4
B) c, 4
C) c, d, 3, 4
D) 1, 2, 4, a, b, c
E) d, 3, 4, c

© "EduCon" басылымдары

15. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

I. II. III.



A) 36
B) 37
C) 38
D) 39
E) 33

16. Вычислите:

$$\left[\left(-\frac{1}{5}+\frac{1}{2}\right)-\left(-\frac{1}{5}-\frac{1}{4}\right)\right]:\left[\left(\frac{1}{3}-\frac{4}{5}\right)+\left(-\frac{1}{3}+1\right)\right]$$

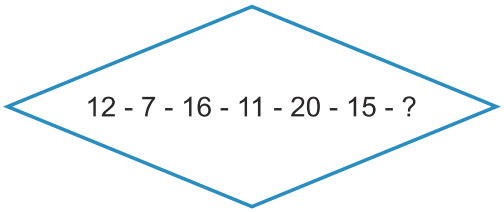
A) $-\frac{1}{2}$
B) 0
C) $\frac{4}{5}$
D) $\frac{15}{4}$
E) $-\frac{5}{7}$

17. Поставьте подходящее числа вместо вопросительных знаков.

K	L	M	NML
+2	+1	+3	-KNM
L	M	N	???

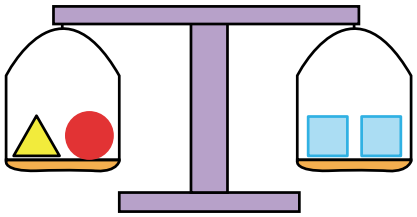
A) 564
B) 567
C) 569
D) 572
E) 575

18. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.



A) 24
B) 23
C) 22
D) 21
E) 20

19. Весы находятся в равновесии. Если △ + ● = 12, то найдите вес □ одной гири.



A) 4 кг
B) 5 кг
C) 6 кг
D) 7 кг
E) 8 кг

20. Расположите следующие числа в порядке убывания: $a=-\frac{6}{5}$, $b=-\frac{17}{5}$, $c=-\frac{33}{5}$.

A) $a>b>c$
B) $b>c>a$
C) $b>a>c$
D) $c>b>a$
E) $a>c>b$

© "EduCon" басылымдары

1. Среди учеников провели опрос: «какие цветы вы любите?». Они ответили, как показано ниже.

Роза ⟶ 30%
Лилия ⟶ 25%
Тюльпан ⟶ 10%
Подснежник ⟶ 15%
Лотос ⟶ 20%

Какие цветы больше всего любят ученики?

A) Роза
B) Лилия
C) Тюльпан
D) Подснежник
E) Лотос

2. На рисунке ниже указаны параметры коробки и упаковки сока. Сколько упаковок сока можно поместить в коробку?



A) 40
B) 50
C) 60
D) 70
E) 80

3. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

$$\begin{array}{rl} & AA \\ & AB \\ & BA \\ + & BB \\ \hline & 110 \end{array} \qquad A+B=?$$

A) 5
B) 6
C) 7
D) 8
E) 9

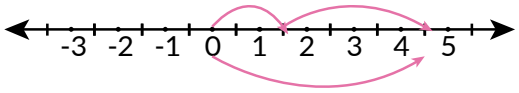
4. На таблице дана температура днем в Алматы.

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт
–4 °C	–3 °C	–5 °C	–2 °C	0 °C

Определите самый холодный день.

A) Понедельник
B) Вторник
C) Среда
D) Четверг
E) Пятница

5. Составьте выражение по координатной прямой.



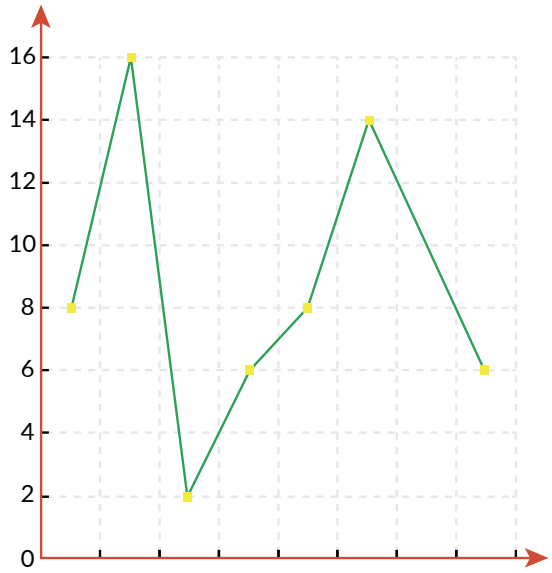
A) $1+4\frac{1}{2}=5\frac{1}{2}$
B) $\frac{1}{2}+\frac{1}{3}=\frac{5}{6}$
C) $1\frac{1}{2}+3=4\frac{1}{2}$
D) $\frac{3}{2}+1\frac{2}{4}=1\frac{3}{4}$
E) $1\frac{1}{2}+2\frac{1}{2}=5$

6. Укажите верное неравенство:

A) $\frac{1}{2}>\frac{1}{3}>\frac{1}{5}$
B) $-\frac{1}{2}<-\frac{1}{5}<-1$
C) $1\frac{1}{2}<\frac{1}{3}<2\frac{3}{3}$
D) $4\frac{4}{5}<-6\frac{3}{9}<\frac{1}{7}$
E) $2\frac{3}{5}<3\frac{5}{6}<\frac{8}{9}$

© "EduCon" басылымдары

7. Найдите размах данного графика.



A) 10
B) 12
C) 14
D) 16
E) 18

8. Расположите следующие числа в порядке убывания: $a=-\frac{1}{2}$, $b=-\frac{1}{99}$, $c=-\frac{1}{105}$.

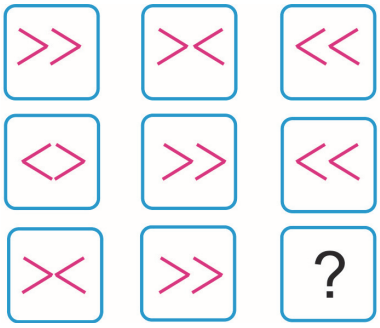
A) $a>b>c$
B) $b>c>a$
C) $b>a>c$
D) $c>b>a$
E) $a>c>b$

9. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

21 30 41 54 69 ?

A) 82
B) 85
C) 86
D) 87
E) 88

10. Поставьте подходящую фигуру вместо вопросительного знака.



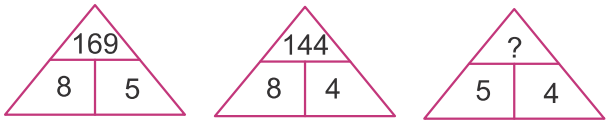
A) 
B) 
C) 
D) 
E) 

11. Если четырехзначное число **aabb** делится на 3 без остатка, то найдите наименьшее значение выражения **a** + **b**.

A) 1
B) 3
C) 4
D) 6
E) 8

12. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

I. II. III.



A) 80
B) 81
C) 82
D) 83
E) 84

© "EduCon" басылымдары

13. Найдите сумму $y+z$, если $x:y:z=4:3:7$ и $x=12$.

A) 30
B) 24
C) 20
D) 16
E) 12

14. Найдите неизвестный член пропорции:

$$\frac{2x-1}{3}=\frac{3x+4}{6}$$

A) 1
B) 2
C) 3
D) 5
E) 6

15. Вычислите: $\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{3}+\frac{1}{4}\right)-\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{3}-\frac{1}{4}\right)$

A) $\frac{1}{2}$
B) $\frac{1}{3}$
C) $\frac{1}{4}$
D) $\frac{1}{5}$
E) $\frac{1}{6}$

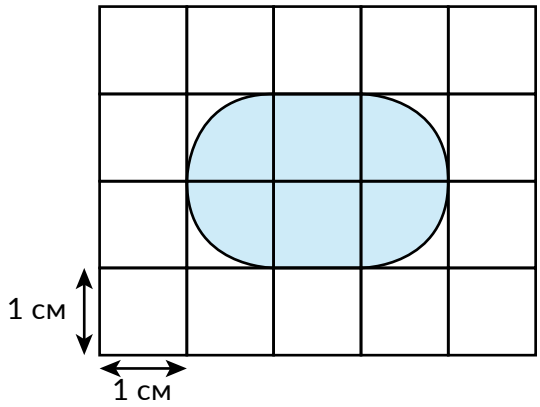
16. Найдите значение выражения a^2-a+1, где $a=-1$.

A) –4
B) –3
C) 1
D) 3
E) 4

17. Сократите дробь: $\frac{0,00002}{0,008}$

A) 0,0025
B) 0,025
C) 0,25
D) 2,5
E) 25

18. Найдите площадь закрашенной фигуры, если длина стороны одной клетки равна 1 см. ($\pi = 3$)



A) 5 см²
B) 7 см²
C) 9 см²
D) 11 см²
E) 13 см²

19. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

2	4	6	x
6	10	14	
16	24		
40			

A) 5
B) 7
C) 8
D) 9
E) 10

20. Найдите значение выражения: a + b +c.

$$\begin{array}{r} ab,8c \\ -\ bc,a7 \\ \hline b9,b6 \end{array}$$

A) 10
B) 14
C) 17
D) 20
E) 23

© "EduCon" басылымдары

1. Упростите выражение и найдите значение выражения: 8b + 12 + 4(4d - 3), где b+2d =17
   A) 48
   B) 51
   C) 17
   D) 45
   E) 34

2. Арифметическое среднее возрастов сидячих на собрании трех мужчин равно 32 и арифметическое среднее возрастов двух девушек – 22. Тогда найдите арифметическое среднее всех возрастов.
   A) 24
   B) 25
   C) 26
   D) 27
   E) 28

3. Вычислите: $\frac{11}{2}+\frac{7}{2}-\frac{1}{2}$
   A) $\frac{21}{2}$
   B) $\frac{19}{2}$
   C) $\frac{17}{2}$
   D) $\frac{1}{2}$
   E) $\frac{5}{2}$

4. Какое из указанных ниже чисел, нельзя поставить вместо x в неравенстве $\frac{1}{4}<\frac{x}{20}<\frac{4}{5}$?
   A) 6
   B) 9
   C) 11
   D) 15
   E) 17

5. Определите неверное утверждение для множества K = {{2}, □, {c, d}, apa}.
   A) $2 \in K$
   B) s(K) = 4
   C) $\{c, d\} \in K$
   D) $b \notin K$
   E) $□ \in K$

6. С помощью таблицы найдите значения чисел: K, L и M.

x	$-\frac{2}{3}$	$\frac{3}{4}$	$-\frac{4}{5}$	$\frac{5}{6}$
$\frac{1}{2}$	M			
$\frac{3}{2}$		$\frac{9}{8}$		
$-\frac{5}{4}$		K		
$-\frac{6}{5}$				
$\frac{7}{6}$			L	

	K	L	M
A)	$-\frac{15}{16}$	$-\frac{28}{30}$	$-\frac{1}{3}$
B)	$\frac{15}{16}$	$\frac{28}{30}$	$-\frac{1}{3}$
C)	$\frac{15}{16}$	$\frac{28}{30}$	$\frac{1}{3}$
D)	$-\frac{15}{16}$	$-\frac{28}{30}$	$\frac{1}{3}$
E)	$-\frac{15}{16}$	$\frac{28}{30}$	$-\frac{1}{3}$

7. Найдите неизвестный член пропорции:
   $1\frac{3}{7}:y=1\frac{2}{3}:3\frac{1}{2}$
   A) 4,5
   B) 3
   C) 2,5
   D) 5
   E) 1

© "EduCon" басылымдары

8. Вычислите: $\left(\frac{1}{2}+1\right)+\left(-1+1\frac{1}{3}\right)$

A) $\frac{2}{3}$
B) $\frac{11}{6}$
C) $\frac{1}{2}$
D) $\frac{1}{12}$
E) $\frac{5}{6}$

9. Расположите числа $a=\frac{m}{10}$, $b=\frac{m}{30}$, $c=\frac{m}{15}$ в порядке убывания при $m < 0$, где m – целое.

A) $c > a > b$
B) $b > c > a$
C) $b > a > c$
D) $c > b > a$
E) $a > c > b$

10. Длина окружности переднего колеса велосипеда равна 1,8 м. С этим велосипедом Али выехал из дома к другу. Когда переднее колесо сделало 400 оборотов, осталось одна третья часть пути. Найдите расстояние от дома Али до дома друга.

A) 0,108 км
B) 1,08 км
C) 1,8 км
D) 0,18 км
E) 18 км

11. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

$$\begin{array}{r} KLM \\ +\ MKL \\ \hline 897 \end{array} \qquad K + L + M = ?$$

A) 10
B) 11
C) 12
D) 13
E) 14

12. Найдите соотношение $\frac{x+z}{y-m}$, если $\frac{x-y}{3}=\frac{y+z}{7}=\frac{z+m}{4}$.

A) 2
B) $\frac{7}{3}$
C) 3
D) $\frac{10}{3}$
E) 4

13. Какое из данных ниже выражений соответствует высоте летящего самолета?



A) –1287 м
B) –7500 м
C) +4000 м
D) –8700 м
E) –4500 м

14. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

RESİM
KESİM
FESİM => RESİM = ?
KAFAM
SALAM

A) 80293
B) 10293
C) 26463
D) 56163
E) 50293

© "EduCon" басылымдары

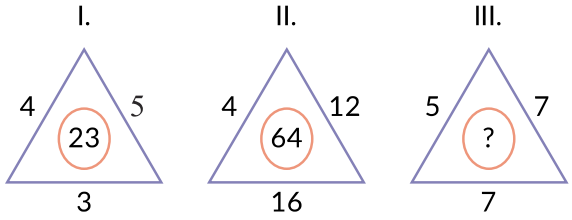
15. Найдите значение выражения $m + n$, где

$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 3^m$

$5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = 5^n$

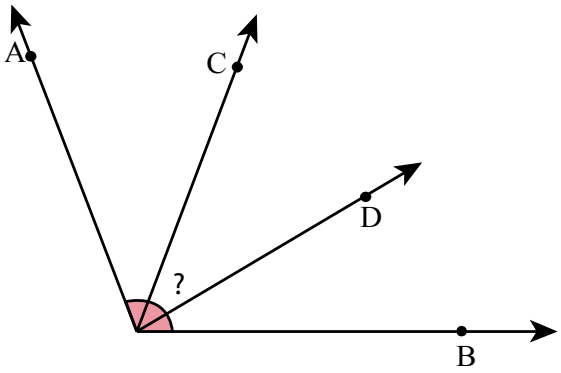
A) 5
B) 10
C) 15
D) 20
E) 25

16. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.



A) 40
B) 42
C) 44
D) 46
E) 49

17. Если $\angle AOD = 80°$, $\angle COB = 70°$ и $\angle AOB = 110°$, то найдите градусное значение $\angle COD$.



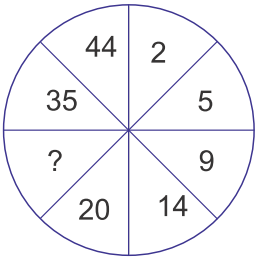
A) 25°
B) 30°
C) 35°
D) 40°
E) 45°

18. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

2, 4, 5, 25, 8, ?, 11, 121

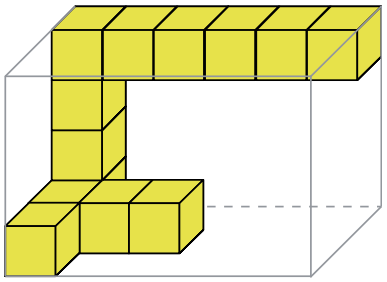
A) 63
B) 64
C) 65
D) 66
E) 67

19. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.



A) 25
B) 27
C) 29
D) 31
E) 33

20. Данный прямой параллелепипед заполняют кубами. Сколько кубов еще нужно, чтобы полностью его заполнить?

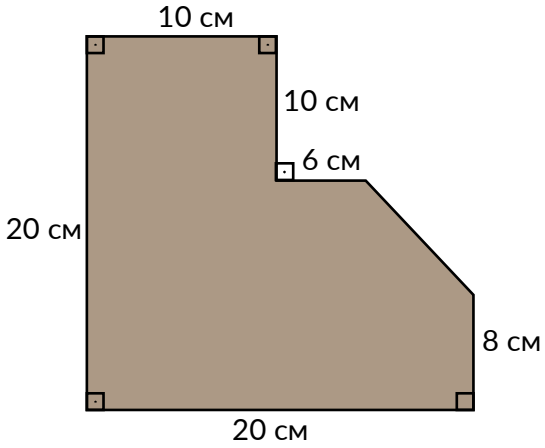


A) 61
B) 59
C) 57
D) 56
E) 49

© "EduCon" басылымдары

1. Упростите выражения: 6(x – 2) + x
   A) 5x + 46
   B) 6x + 12
   C) 7x + 18
   D) 7x – 12
   E) 9x – 16

2. Найдите площадь данной фигуры.



   A) 274 см²
   B) 288 см²
   C) 296 см²
   D) 312 см²
   E) 320 см²

3. Три брата поделили 56 штук шоколада в соотношении их возрастов. Если их возраст 2, 5, и 7 лет, то сколько шоколадок получил младший брат?
   A) 2
   B) 4
   C) 6
   D) 8
   E) 10

4. Найдите неизвестный член пропорции:
   $2\frac{2}{5} : x = 2\frac{4}{5} : 3\frac{1}{2}$
   A) 0,5
   B) 1,5
   C) 2,5
   D) 3,5
   E) 4,5

5. Найдите количество целых чисел между –5 и +7.
   A) 1
   B) 3
   C) 10
   D) 11
   E) 8

6. 12 литровые, 16 литровые, 20 литровые и 24 литровые растительные масла разлили в одинаковые посуды. Тогда найдите наименьшее количество посуд.
   A) 4
   B) 9
   C) 15
   D) 18
   E) 24

7. Вычислите: $\left[\frac{(3-1)^2+(2-1)^2}{(2015-2004)^0}\right]^2$
   A) 4
   B) 8
   C) 16
   D) 25
   E) 36

8. На сколько вырастет цветок за год, если за одну неделю он вырастет на 4 мм? (в 1 году 52 недели.)



   A) 2080 дм
   B) 208 дм
   C) 20,8 дм
   D) 2,08 дм
   E) 0,28 дм

© "EduCon" басылымдары

9. Укажите неверное неравенство.

A) $\frac{1}{3}<\frac{4}{3}$

B) $\frac{1}{4}<\frac{3}{4}$

C) $\frac{7}{6}<\frac{9}{6}$

D) $\frac{8}{7}<\frac{11}{7}$

E) $\frac{7}{10}<\frac{4}{10}$

10. Укажите верное утверждение:

A) $\frac{1}{15}>\frac{1}{18}>\frac{1}{21}$

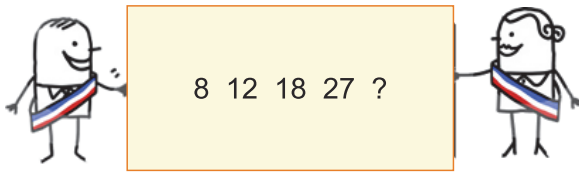
B) $-\frac{1}{8}<-\frac{1}{4}<-1$

C) $2\frac{1}{3}<1\frac{1}{5}<3\frac{3}{3}$

D) $\frac{1}{3}<\frac{1}{5}<\frac{1}{7}$

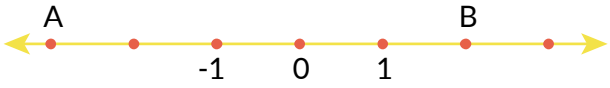
E) $-\frac{7}{15}>-\frac{7}{18}>-\frac{7}{21}$

11. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.



A) 48,5
B) 46
C) 44,5
D) 42
E) 40,5

12. Какие числа соответствуют точкам A и B, показанных на данной ниже координатной прямой?



	A	B
A)	0	7
B)	4	3
C)	–3	2
D)	–4	3
E)	–2	1

13. Укажите неверное тождество:

A) $\left(\frac{1}{4}+\frac{1}{3}\right):\frac{5}{12}=\frac{7}{5}$

B) $\frac{1}{5}\cdot\frac{5}{6}-\frac{1}{3}\cdot\frac{6}{4}=-\frac{2}{6}$

C) $\frac{1}{3}\cdot\left(\frac{1}{2}+\frac{1}{3}\right)\cdot\left(-\frac{1}{5}\right)=-\frac{1}{18}$

D) $\left(\frac{1}{4}-\frac{1}{3}\right)\cdot\left(\frac{4}{5}\cdot\frac{1}{4}\right)=\frac{1}{15}$

E) $\frac{1}{6}\cdot\frac{3}{4}\cdot\left(\frac{1}{2}+\frac{1}{3}\right):\left(-\frac{5}{16}\right)=-\frac{1}{3}$

14. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

BETER
YETER
NEFER =>BETER=?
AYFER
KAYAK

A) 34748
B) 54048
C) 12621
D) 64748
E) 26048

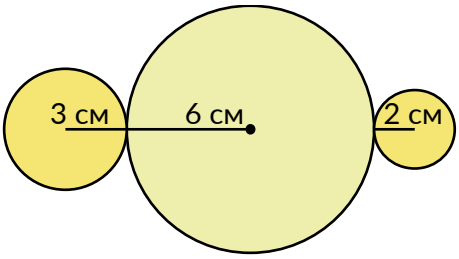
© "EduCon" басылымдары

15. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

```
   KL
   LK      K=?
+  LL
  187
```

A) K=L
B) K=17–2·L
C) K= L+17
D) K= 59 – L
E) K=(LL –11):2

16. Ниже даны три окружности с радиусами 3 см, 6 см и 2 см, соответственно. Найдите площадь получившейся фигуры. (π = 3)



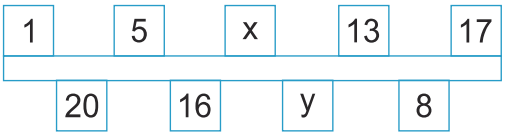
A) 124 см²
B) 144 см²
C) 147 см²
D) 156 см²
E) 165 см²

17.  = 6,  = 3 и данные весы находятся в равновесии. Найдите значение x.



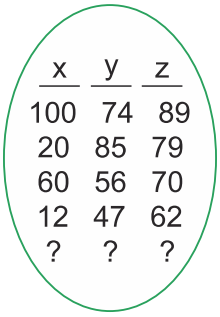
A) 3
B) 4
C) 5
D) 6
E) 7

18. Найдите значение y – x.



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4
E) 5

19. Поставьте подходящее числа вместо вопросительных знаков.



x	y	z
100	74	89
20	85	79
60	56	70
12	47	62
?	?	?

A) 48-38-58
B) 26-38-55
C) 24-38-55
D) 36-39-45
E) 36-38-55

20. Какое из данных ниже утверждений верно для множеств M = {1, a, b, 2, 3} и N = {2, 3, c, d}?

A) $a \notin (M \cup N)$
B) $c \in (M \cap N)$
C) $b \subset (M \cup N)$
D) $\{3\} \subset (M \cap N)$
E) $d \in (M \cup N)$

© "EduCon" басылымдары

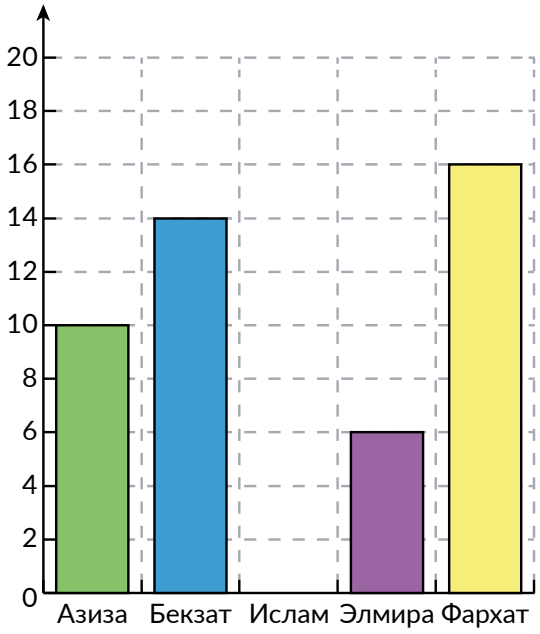
1. Округлите число 2,75 до десятых долей.
   A) 2
   B) 2,8
   C) 2,9
   D) 3
   E) 3,1

2. В гимназии, предназначенной для 400 учеников, имеется 15% свободных мест. Найдите количество свободных мест в этой гимназии.
   A) 44
   B) 48
   C) 50
   D) 54
   E) 60

3. Вычислите: $\dfrac{1+\frac{1}{2}}{-\frac{3}{2}} : \dfrac{1}{7}$
   A) –8
   B) –7
   C) –6
   D) –5
   E) –4

4. Найдите неизвестный член пропорции:
   $1\frac{5}{6} : x = 2\frac{1}{11} : \frac{23}{22}$
   A) $\frac{10}{11}$
   B) $\frac{11}{3}$
   C) $\frac{11}{12}$
   D) $\frac{5}{6}$
   E) $\frac{5}{12}$

5. В ниже данном графике показаны возрасты учеников в одной группе. Возраст Ислама больше возраста Эльмиры на 8. Найдите среднее арифметическое возрастов учеников этой группы.



   A) 10
   B) 11
   C) 12
   D) 13
   E) 14

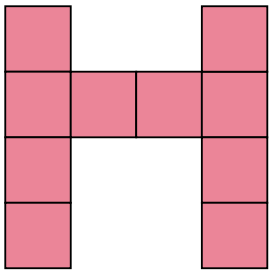
6. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

$\frac{10}{5}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{9}{6}$
$\frac{4}{11}$	?	$\frac{13}{2}$
$\frac{12}{3}$	$\frac{14}{1}$	$\frac{8}{7}$

   A) $\frac{9}{5}$
   B) $\frac{3}{7}$
   C) $\frac{8}{8}$
   D) $\frac{6}{9}$
   E) $\frac{7}{7}$

© "EduCon" басылымдары

7. Площадь фигуры, состоящая из одинаковых квадратов, равна 250 см². Найдите периметр этой фигуры.



A) 100 см
B) 110 см
C) 120 см
D) 130 см
E) 140 см

8. Среднее арифметическое возраста группы, состоящий из шести учеников, равно 14. Если из группы выходят два ученика, у которых среднее арифметическое возрастов равно 12, то найдите среднее арифметическое оставшихся учеников.

A) 8
B) 10
C) 12
D) 15
E) 16

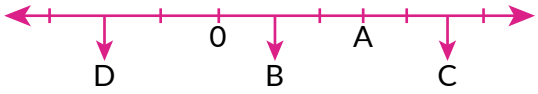
9. Если ▲ $= 1 + \frac{2}{15} + \frac{6}{17}$ и ■ $= 3 + \frac{17}{15} + \frac{23}{17}$, то на сколько больше ■, чем ▲?

A) 5
B) 4
C) 3
D) 2
E) 1

10. Найдите соотношение $\frac{a}{b}$, если $a + \frac{1}{b} = 4$ и $b + \frac{1}{a} = \frac{2}{3}$.

A) 8
B) 6
C) 5
D) 4
E) 3

11. Определите количество неверных утверждений по данным указаным на числовой прямой.



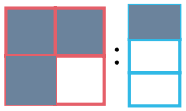
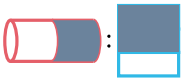
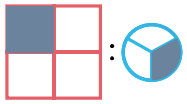
I. A < C < B
II. D < B < C
III. C < D < A
IV. 0 < B
V. B < C

A) 1
B) 2
C) 3
D) 4
E) 5

12. Количество учеников, учащихся на “5” – 42. Из них 21 учеников по математике и 25 по физике. Найдите количество учеников, учащихся на “5” по математике и физике.

A) 3
B) 4
C) 5
D) 6
E) 7

13. Найдите модель действия: $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3}$

A) 
B) 
C) 
D) 
E) 

14. Расположите следующие числа в порядке возрастания: $a = -\frac{101}{99}$, $b = \frac{1001}{999}$, $c = -\frac{11}{9}$

A) $a < b < c$
B) $c < a < b$
C) $b < a < c$
D) $c < b < a$
E) $a < c < b$

© “EduCon” басылымдары

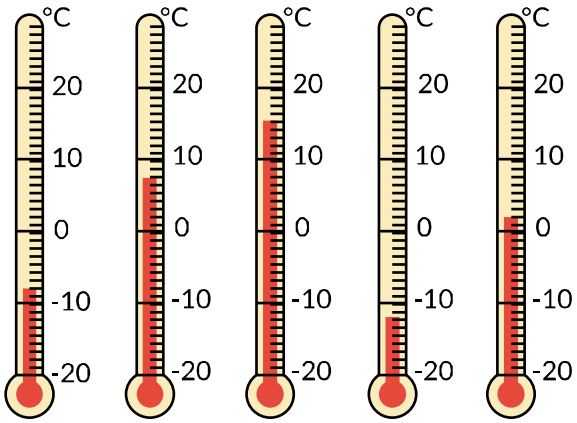
15. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

TABAK
KABAK
SALAK => SOLAK=?
AYLAK
SOLAK

A) 46967
B) 76267
C) 48967
D) 56267
E) 61967

16. Какой из данных ниже термометров соответствует 12°C ниже нуля?

A) B) C) D) E)



17. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

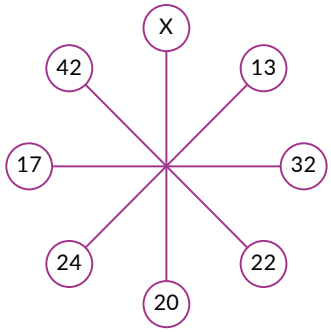
$$\begin{array}{r} KLL \\ +\ LKK \\ \hline NN6 \end{array} \quad \Rightarrow \quad \mathbf{N+N=?}$$

A) 7
B) 8
C) 9
D) 10
E) 12

18. Каким вариантом ответа, зашифровано слово ALIŞKANLIK?

A) 
B) 
C) 
D) 
E) 

19. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.



A) 11
B) 12
C) 10
D) 19
E) 13

20. Запишите в виде степени: $(-1)\cdot(-1)\cdot(-1)\cdot(-1)$

A) $(-4)^1$
B) -1
C) $(-1)^4$
D) 4^1
E) 1^4

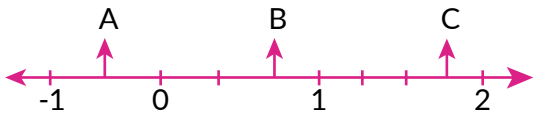
© "EduCon" басылымдары

1. Вычислите: 2,121 + 3,323 – 3,19
   A) 2,12
   B) 2,001
   C) 2,763
   D) 2,254
   E) 3,112

2. Найдите соотношение $\frac{a+b}{a-b}$, если $3 \cdot a = 5 \cdot b$.
   A) 1
   B) 2
   C) 3
   D) 4
   E) 5

3. Найдите сумму крайних членов пропорции:
   $\frac{x}{10} = \frac{5}{2}$
   A) 15
   B) 20
   C) 27
   D) 30
   E) 35

4. Расположите числа A, B и C, указанные на числовой прямой, в порядке убывания.



   A) A = B < C
   B) B > A > C
   C) C > A > B
   D) C > B > A
   E) B > C > A

5. Определите количество неверных соответствий.

$\frac{15}{4} \rightarrow 3\frac{2}{4}$

$\frac{7}{5} \rightarrow 1\frac{2}{5}$

$-1\frac{1}{9} \rightarrow -\frac{8}{9}$

$-3\frac{4}{5} \rightarrow -\frac{19}{5}$

$\frac{11}{3} \rightarrow 3\frac{2}{3}$

   A) 1
   B) 2
   C) 3
   D) 4
   E) 5

6. Если для множеств A и B выполняются s(A\B) = 7, s(B \ A) = 2 и $s(A \cap B) = 1$, тогда найдите значение выражения $s(A \cup B)$.
   A) 10
   B) 9
   C) 8
   D) 7
   E) 6

7. Вычислите: $\left(-\frac{3}{2}\right) + \left[\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{2}\right) - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right)\right]$
   A) $-\frac{7}{2}$
   B) $-\frac{5}{2}$
   C) $-\frac{3}{2}$
   D) $-\frac{1}{2}$
   E) $-\frac{9}{2}$

© "EduCon" басылымдары

8. Ниже дан CD диск с радиусом 7 см. Радиус круга на которую нельзя записать информацию 3 см. Если на этот диск можно записать до 960 MB данных, то какой объем данных хранится в 1 см^2? ($\pi = 3$)



A) 8 MB
B) 9 MB
C) 8,5 MB
D) 9,5 MB
E) 10 MB

9. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

BENAN
DUYGU
YAKUP =>DUYGU=?
KAYGU
BAKAN

A) 10797
B) 59628
C) 69532
D) 19697
E) 42532

10. Укажите отрицательное число.

A) $-|-4|$
B) $-|-0|$
C) $|-3|$
D) $|4|$
E) $+|-5|$

11. Какое из чисел если округлить до целых получится 12, а если округлить до десятых получится 11,5?

A) 12,87
B) 12,47
C) 11,56
D) 11,51
E) 13,01

12. Для поливки сада ежедневно используется 16,5 л воды. Сколько литров воды будет использовано в течении двух недель?

A) 155 л
B) 193 л
C) 210 л
D) 231 л
E) 257 л

13. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

ENİS
KİNE
EMİK =>**EMİK**=?
İMEK
İNED

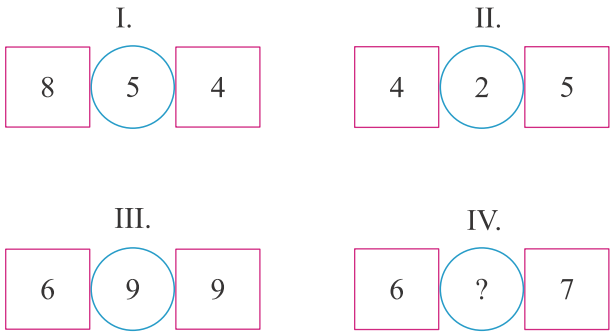
A) 1259
B) 5817
C) 9581
D) 1853
E) 5219

14. Найдите значение выражения $a^2 + b^2 - ab$, где $a = -1$ и $b = 2$.

A) 1
B) 3
C) 5
D) 7
E) 9

© "EduCon" басылымдары

15. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.



A) 10
B) 11
C) 14
D) 8
E) 6

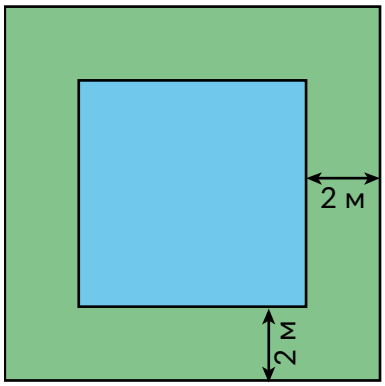
16. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

K	L	M	N	KLMN
– 1	– 2	– 3	– 2	– TLKM
L	M	N	T	RKMR

R = ?

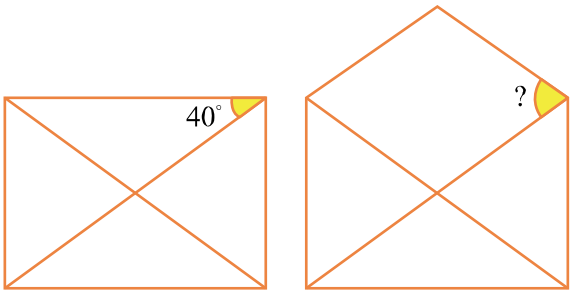
A) 4
B) 5
C) 6
D) 7
E) 8

17. На расстоянии 2 м от всех сторон сада в виде квадрата расположен бассейн. Если площадь бассейна 36 м², то найдите площадь сада.



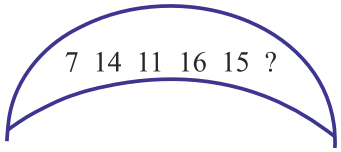
A) 60 м^2
B) 64 м^2
C) 68 м^2
D) 72 м^2
E) 76 м^2

18. Найдите угол, подходящий вместо вопросительного знака.



A) 40°
B) 60°
C) 80°
D) 100°
E) 120°

19. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.



A) 14
B) 17
C) 10
D) 23
E) 18

20. Если из закрытого крана за одну секунду протекает 1 мл воды, то сколько воды протекает за один час?



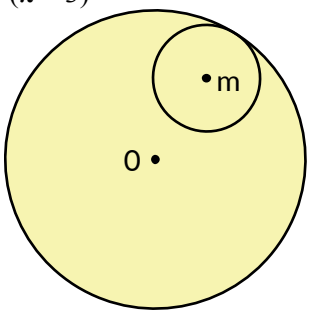
A) 0,036 л
B) 0,36 л
C) 3.06 л
D) 3,6 л
E) 36 л

© "EduCon" басылымдары

1. Округлите число 72,53 до целых.
   A) 73
   B) 72,5
   C) 71,6
   D) 72
   E) 72,6

2. Решите уравнение: $\frac{15}{9}=\frac{x}{27}$
   A) 5
   B) 15
   C) 45
   D) 60
   E) 75

3. Из окружности длиной 78 см и с центром O вырезана окружность с радиусом 6 см и с центром m. Найдите площадь оставшейся части окружности. ($\pi = 3$)



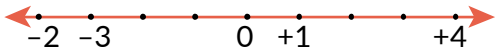
   A) 315 см²
   B) 333 см²
   C) 399 см²
   D) 433 см²
   E) 366 см²

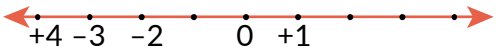
4. Вычислите: $\left[\frac{1}{3}+\frac{1}{5}:\frac{1}{2}\right]:\left[-\frac{1}{3}+\frac{1}{5}:\left(-\frac{1}{2}\right)\right]$
   A) –2
   B) –1
   C) 0
   D) 1
   E) 2

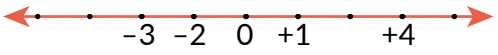
5. Если A = {a, ab, abc, abcd} и B = $\varnothing$, тогда найдите значение выражения s(A) + s(B).
   A) 2
   B) 3
   C) 4
   D) 5
   E) 7

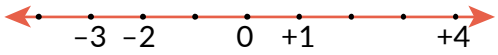
6. Найдите соотношение $\frac{a+b}{c}$, если $6a=3b=4c$.
   A) 1
   B) 2
   C) 3
   D) 4
   E) 5

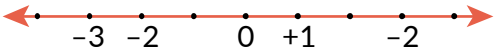
7. Покажите числа –3, +4, –2 и +1 на координатной прямой.

   A) 

   B) 

   C) 

   D) 

   E) 

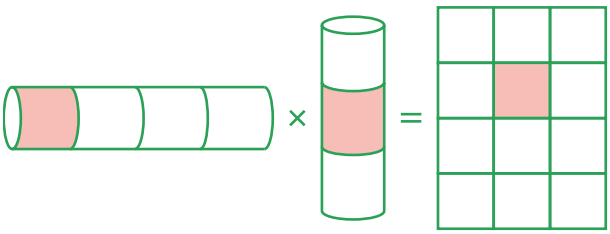
8. Найдите наименьшее целое x, при котором выполняется неравенство: $\frac{6}{x}<\frac{3}{4}$
   A) 3
   B) 6
   C) 9
   D) 12
   E) 15

© "EduCon" басылымдары

9. Найдите значение y, если $x = 3$ и $x^2 - xy = 18$.

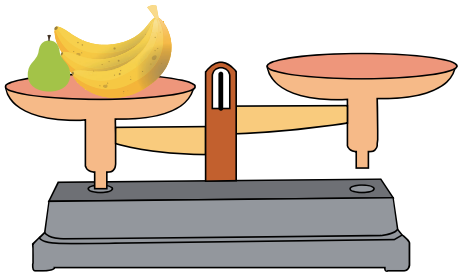
A) –3
B) 0
C) 3
D) 6
E) 9

10. Модель какого действия указана на рисунке?



A) $\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{7}$
B) $\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{3} = \frac{3}{4}$
C) $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{6} = \frac{1}{12}$
D) $\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{12}$
E) $\frac{1}{5} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{15}$

11. В ниже данных весах на левую чашу положили 100 граммовые 3 банана и 200 граммовую грушу. Что следует положить на правую чашу весов, чтобы весы были в равновесии?

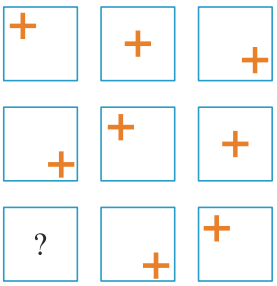


A) 100 граммовые 3 гири и 250 граммовая гиря
B) 50 граммовые 4 гири 100 граммовые 3 гири
C) 10 граммовые 7 гири 50 граммовые 9 гири
D) 250 граммовые 2 гири 10 граммовые 3 гири
E) 25 граммовые 8 гири 100 граммовые 2 гири

12. Если x =2, то найдите значение выражения 12 + 4x.

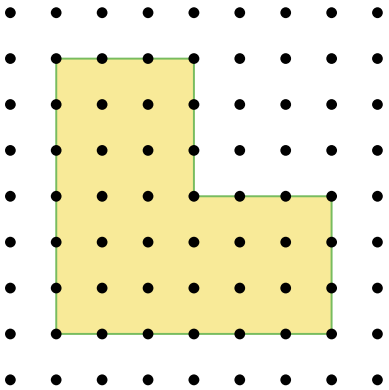
A) 20
B) 32
C) 38
D) 40
E) 46

13. Поставьте подходящее фигуру вместо вопросительного знака.



A) 
B) 
C) 
D) 
E) 

14. Скольким квадратным единицам равна площадь данной фигуры?



A) 24
B) 27
C) 30
D) 33
E) 36

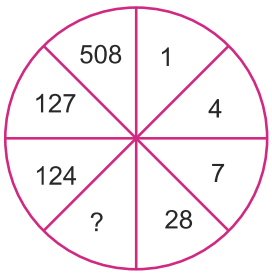
© "EduCon" басылымдары

15. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

HASAN
AYNUR
SARAY =>AYNUR=?
SARMA
NURAY

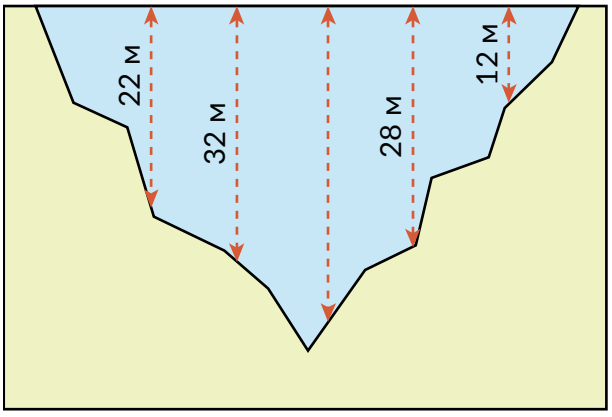
A) 84376
B) 57327
C) 57376
D) 76843
E) 97578

16. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.



A) 29
B) 30
C) 31
D) 32
E) 33

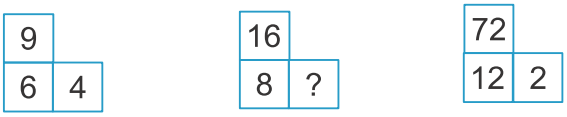
17. Глубину озера измерили в пяти местах. Если арифметическое среднее глубины озера равно 28 м, то найдите неизвестную длину озера.



A) 42 м
B) 44 м
C) 46 м
D) 48 м
E) 50 м

18. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

I. II. III.



A) 4
B) 5
C) 6
D) 7
E) 8

19. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.



A) 7
B) 8
C) 9
D) 10
E) 11

20. Запишите словами: 7(x – 2).

A) Разность неизвестного числа и 2, увеличили в 7 раз.
B) Разность увеличенного в 7 раз неизвестного числа и 2.
C) Сумма неизвестного числа и 2, увеличили в 7 раз.
D) Сумма неизвестного числа и 2, увеличенного в 7 раз.
E) Сумма разности неизвестного числа и 2 с 7.

© "EduCon" басылымдары

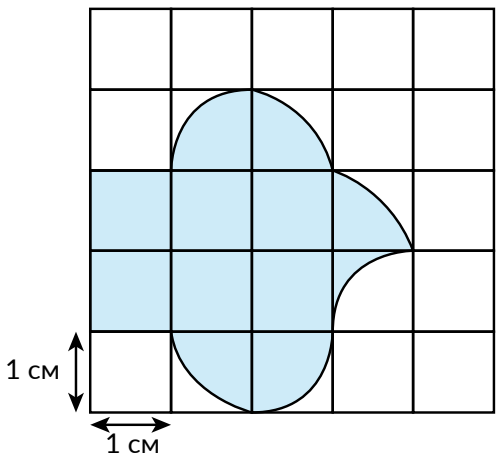
1. Сколько нулей в числе $2 \cdot 10^5$?

A) 4
B) 5
C) 6
D) 7
E) 8

2. Вычислите: $\left(-\frac{1}{2}\right) \cdot \frac{2}{4} + \frac{1}{3}\left(-\frac{3}{9}\right)$

A) $\frac{2}{5}$
B) $\frac{13}{36}$
C) $-\frac{2}{5}$
D) $-\frac{13}{36}$
E) 0

3. Найдите площадь закрашенной фигуры, если длина стороны одной клетки равна 1 см. ($\pi = 3$)



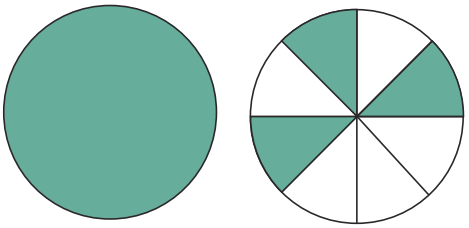
A) 10 см²
B) 13 см²
C) 14 см²
D) 16 см²
E) 19 см²

4. С помощью таблицы найдите значения чисел: X, Y и Z.

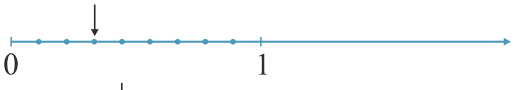
:	$-\frac{1}{5}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{7}$
2	-10		7
-1		X	
$-\frac{1}{3}$	Y	$-\frac{4}{9}$	Z

	X	Y	Z
A)	$-\frac{4}{3}$	$\frac{5}{3}$	$\frac{7}{6}$
B)	$-\frac{4}{3}$	$\frac{5}{3}$	$-\frac{7}{6}$
C)	$-\frac{4}{3}$	$-\frac{5}{3}$	$-\frac{7}{6}$
D)	$\frac{4}{3}$	$-\frac{5}{3}$	$\frac{7}{6}$
E)	$\frac{4}{3}$	$-\frac{5}{3}$	$-\frac{7}{6}$

5. Какое из вариантов ответа показывает данная модель дроби?

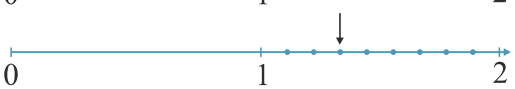


A) 

B) 

C) 

D) 

E) 

© "EduCon" басылымдары

6. Расположите указанные ниже числа в порядке убывания.

$a=\left(-\frac{1}{4}\right)^1$, $b=\left(-\frac{1}{4}\right)^2$, $c=\left(-\frac{1}{4}\right)^3$

A) $a>b>c$
B) $b>c>a$
C) $b>a>c$
D) $c>b>a$
E) $a>c>b$

7. Какие из дробей $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$ и $\frac{7}{6}$ лежат между дробями $\frac{7}{12}$ и $\frac{5}{6}$?

A) $\frac{1}{2}$ и $\frac{2}{3}$
B) $\frac{2}{3}$ и $\frac{3}{4}$
C) Только $\frac{7}{6}$
D) $\frac{7}{6}$ и $\frac{3}{4}$
E) Только $\frac{1}{2}$

8. Решите уравнение: $\frac{\square+5}{7}=\frac{5}{35}$

A) –1
B) –2
C) –3
D) –4
E) –5

9. По периметру сада в виде прямоугольника с длиной 30 м и шириной 15 м посадили деревья. Если расстояние между двумя деревьями 60 см, то сколько деревьев посадили?

A) 180
B) 150
C) 120
D) 90
E) 75

10. В школе имеются 15 классов, а в каждом классе по 12 трехместных парт. Определите количество учеников.

A) 540
B) 560
C) 580
D) 600
E) 620

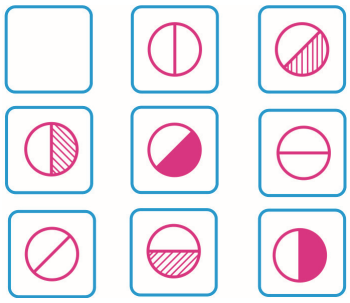
11. Найдите соотношение a к d, если $\frac{a}{b}=\frac{b}{c}=\frac{c}{d}=2$

A) $\frac{1}{2}$
B) 2
C) 4
D) 8
E) 12

12. Определите верное сравнение.

A) $-3>-1$
B) $|-8|<8$
C) $|0|>0$
D) $|-5|>|-2|$
E) $|-4|<|+4|$

13. Поставьте подходящую фигуру вместо вопросительного знака.



A) 
B) 
C) 
D) 
E) 

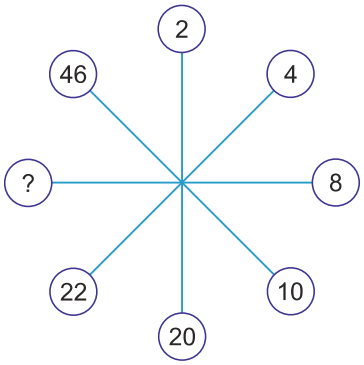
© "EduCon" басылымдары

14. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

$$\begin{array}{r} KLM \\ -\ LMK \\ \hline 108 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} KK \\ -\ LM \\ \hline ?\,? \end{array}$$

A) 12
B) 13
C) 14
D) 15
E) 16

15. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.



A) 40
B) 41
C) 42
D) 43
E) 44

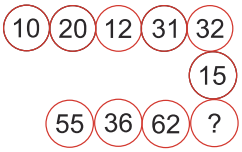
16. НОК(AB; 15) = 120, то найдите наибольшее значение, подходящих вместо натурального двухзначного числа AB.

A) 16
B) 18
C) 24
D) 32
E) 40

17. Объем бассейна с площадью основания 150 м² равен 300000 л. Найдите высоту бассейна.

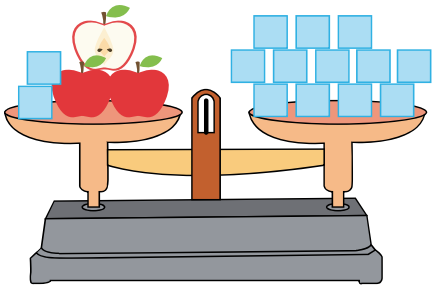
A) 0,2 м
B) 1,2 м
C) 2 м
D) 2,1 м
E) 2,5 м

18. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.



A) 44
B) 34
C) 42
D) 53
E) 24

19. На левую сторону весов поставили 2,5 яблок и 2 гири, а на правую сторону 12 гирей. После этого весы оказались в равновесии. Если на левую сторону положить еще 2 яблока, то сколько гирей нужно поставить на правую сторону?



A) 11
B) 10
C) 9
D) 8
E) 7

20. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

UYGAR
YUMAK
UMMAK =>YUMAK=?
YUTAK
YATAK

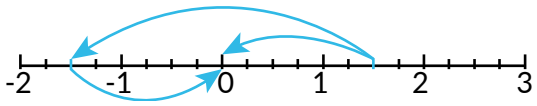
A) 12345
B) 21647
C) 24847
D) 16647
E) 21847

© "EduCon" басылымдары

1. Решите уравнение: $10 + 2m = 24$
   A) 5
   B) 7
   C) 9
   D) 14
   E) 18

2. Укажите верное сравнение.
   A) $\frac{1}{7} < \frac{2}{7} < \frac{3}{7}$
   B) $\frac{6}{5} < \frac{3}{5} < \frac{1}{5}$
   C) $\frac{9}{3} < \frac{7}{3} < \frac{1}{3}$
   D) $\frac{11}{2} < \frac{3}{2} < \frac{1}{2}$
   E) $\frac{9}{4} < \frac{5}{4} < \frac{2}{4}$

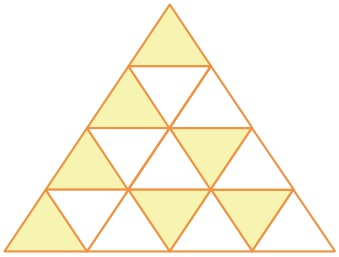
3. Какое выражение указано на координатной прямой?



   A) $1\frac{2}{4} + \frac{2}{4} = -\frac{3}{4}$
   B) $1\frac{2}{4} + (-3) = -1\frac{2}{4}$
   C) $-\frac{2}{4} + \frac{1}{3} = \frac{4}{5}$
   D) $-\frac{3}{4} + \frac{1}{2} = -\frac{1}{4}$
   E) $1\frac{3}{4} + \frac{1}{2} = 2$

4. Вычислите: $\frac{3^2 - 1^2}{2 - 2015^0}$
   A) 4
   B) 6
   C) 8
   D) 10
   E) 12

5. Найдите закрашенную часть данной фигуры.



   A) $\frac{7}{14}$
   B) $\frac{7}{16}$
   C) $\frac{9}{16}$
   D) $\frac{7}{9}$
   E) $\frac{9}{14}$

6. $\frac{5}{16}$ часть бассейна заполнили водой. Чтобы заполнить его на половину, нужно залить еще 3000 л воды. Сколько всего воды можно залить в бассейн?



   A) 18000 л
   B) 16000 л
   C) 15000 л
   D) 14000 л
   E) 12000 л

7. Расположите следующие числа числа в порядке убывания: $a = \left(-\frac{1}{3}\right)^2$, $b = \left(-\frac{1}{3}\right)^4$, $c = \left(-\frac{1}{3}\right)^6$
   A) $a > b > c$
   B) $b > c > a$
   C) $b > a > c$
   D) $c > b > a$
   E) $a > c > b$

© "EduCon" басылымдары

8. Неиспользованное молоко из трех стаканов собирают в одну бутылку. В 1-ом стакане было 0,35 л молока, во 2-ом стакане 0,25 л молока. Сколько л молока было в 3-м стакане, если в бутылке всего 1,45 л молока?

A) 0,6 л
B) 0,65 л
C) 0,75 л
D) 0,85 л
E) 0,95 л

9. Определите количество верных утверждений.

- $-5 < -4$
- $-12 < +12$
- $|-25| = |+25|$
- $0 < |-100|$
- $25 < 21$
- $-41 < -45$

A) 2
B) 3
C) 4
D) 5
E) 6

10. Поставьте подходящее числа вместо вопросительных знаков.

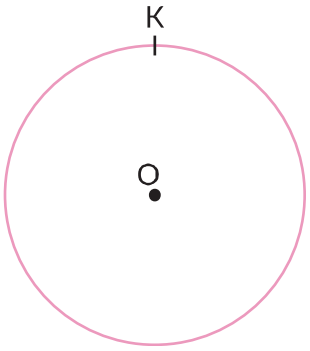
50 2 48 4 46 6 44 ? ?

A) 8, 46
B) 8, 42
C) 42, 10
D) 44, 12
E) 46, 8

11. Если Акжол на свои деньги купит 12 яйц, то у него останется 80 тг. А если купит 15 яйц, то останется 50 тг. Тогда сколько тенге имеет Акжол?

A) 100 тг
B) 200 тг
C) 300 тг
D) 400 тг
E) 500 тг

12. Ниже дана окружность с центром О. Найдите ее радиус, если длина трех оборотов на данной окружности равна 36 см. ($\pi = 3$)



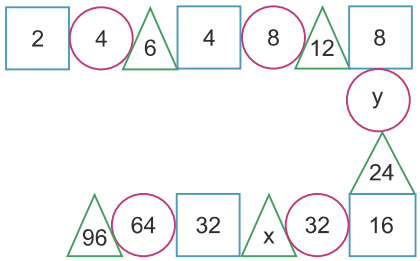
A) 1 см
B) 2 см
C) 3 см
D) 4 см
E) 5 см

13. Вычислите: $\left(1+\frac{1}{7}\right)\left(1+\frac{1}{8}\right)\left(1+\frac{1}{9}\right)\cdot\ldots\cdot\left(1+\frac{1}{25}\right)$

A) $\frac{6}{7}$
B) $\frac{16}{7}$
C) $\frac{26}{7}$
D) $\frac{36}{7}$
E) $\frac{46}{7}$

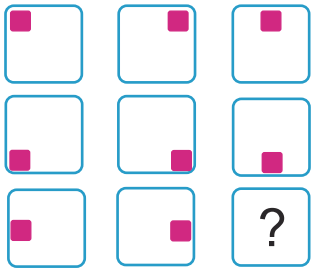
© "EduCon" басылымдары

14. Найдите значение x – y.



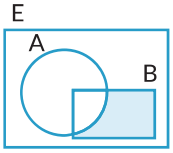
A) 30
B) 31
C) 32
D) 33
E) 34

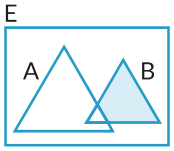
15. Поставьте подходящую фигуру вместо вопросительного знака.

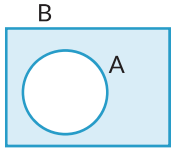


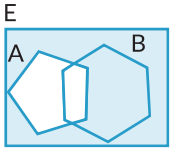
A) 
B) 
C) 
D) 
E) 

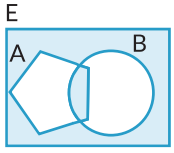
16. Какой из данных ниже рисунок соответствует выражению B \ A?

A) 

B) 

C) 

D) 

E) 

17. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

SEFİR
KESİR
MESİR =>MESİR=?
TESİR
TEKİR

A) 57612
B) 67812
C) 47612
D) 37412
E) 37612

18. Найдите соотношение $\frac{a+c}{b}$, если

$\frac{a-5}{3}=\frac{b+4}{7}=\frac{c+9}{4}$.

A) 1
B) 2
C) 3
D) 4
E) 5

19. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

$$\begin{array}{r} AB \\ -\ BA \\ \hline C5 \end{array} \Rightarrow \mathbf{C=?}$$

A) 1
B) 2
C) 3
D) 4
E) 5

20. Найдите неизвестный член пропорции:

$2\frac{5}{6}:x=1\frac{7}{13}:\frac{6}{17}$

A) 0,85
B) 0,75
C) 0,95
D) 0,35
E) 0,65

© "EduCon" басылымдары

1. Вычислите: $38-15\cdot 0,6:0,25$
   A) 5.
   B) 4.
   C) 7.
   D) 9.
   E) 2.

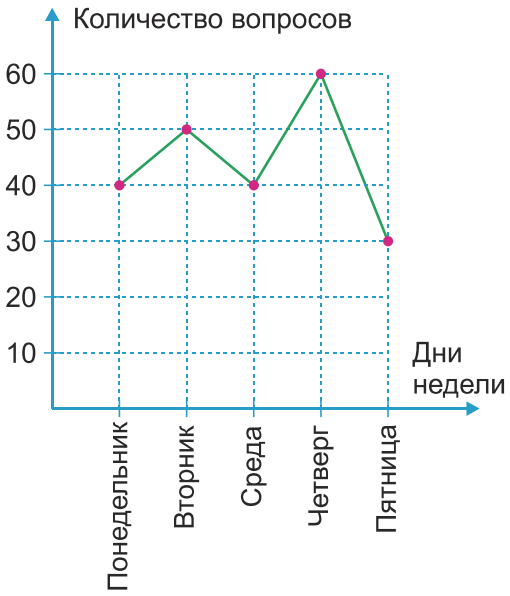
2. Подоходный налог установлен в размере 5 % от заработка. Сколько тенге удерживается за подоходный налог, если заработок составляет 60000 тг?
   A) 3000 тг.
   B) 7000 тг.
   C) 5000 тг.
   D) 4000 тг.
   E) 6000 тг.

3. Запишите в виде десятичной дроби: 4 кг 83 г
   A) 4,83 кг.
   B) 4,083 кг.
   C) 0,483 кг.
   D) 4,08 кг.
   E) 4,0083 кг.

4. Если для множеств A и B выполняются $s(A \setminus B)=4$, $s(B \setminus A)=7$ и $s(A\cap B)=3$, тогда найдите значение выражения $s(A\cup B)$.
   A) 10
   B) 11
   C) 14
   D) 17
   E) 19

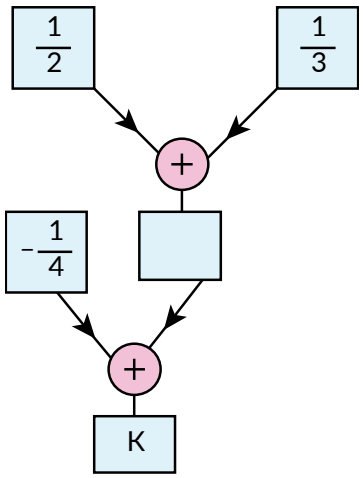
5. Найдите значение выражения: $1\frac{5}{18}+2,75-m$, при $m=1\frac{5}{12}$
   A) $1\frac{5}{12}$.
   B) $3\frac{1}{7}$.
   C) $1\frac{9}{17}$.
   D) $2\frac{11}{18}$.
   E) $3\frac{15}{29}$.

6. На графике ниже дано количество вопросов, которые решила Насибанур за пять дней.



Определите день недели, когда Насибанур решила меньше всего задач?
   A) Понедельник
   B) Вторник
   C) Среда
   D) Четверг
   E) Пятница

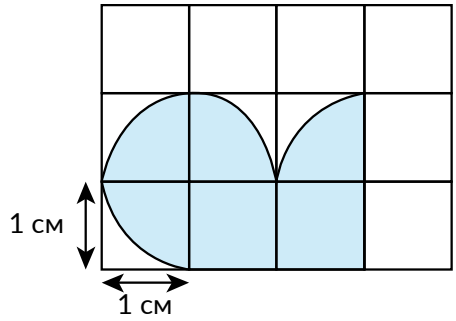
7. Найдите по рисунку значение K.



   A) $\frac{1}{2}$
   B) $\frac{7}{12}$
   C) $\frac{1}{4}$
   D) $\frac{1}{3}$
   E) $\frac{1}{6}$

© "EduCon" басылымдары

8. Найдите площадь закрашенной фигуры, если длина стороны одной клетки равна 1 см ($\pi = 3$).



A) 2 см²
B) 3 см²
C) 4 см²
D) 5 см²
E) 6 см²

9. Найдите значение выражения $2 \cdot ▲ + ★$, используя нижеприведенный график соотношения между x и y.

x	1	2	▲	8
y	3	6	9	★

A) 32
B) 30
C) 28
D) 25
E) 20

10. Машинистка должна была напечатать 75 страниц рукописи. В первый день она напечатала 21 страниц. Сколько процентов рукописи ей осталось допечатать?

A) 67%.
B) 50%.
C) 65%.
D) 80%.
E) 72%.

11. Расположите числа $a = \frac{k}{2}$, $b = -\frac{k}{2}$, $c = \frac{k^2}{2}$ в порядке убывания при $k < 0$, где k – целое

A) $c < a < b$
B) $a < b < c$
C) $b < a < c$
D) $c < b < a$
E) $a < c < b$

12. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

+	a	b	c
a		7	
b			9
c	8		

$\Rightarrow$ a + b + c = ?

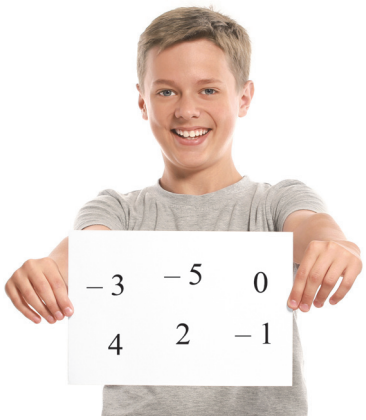
A) 9
B) 10
C) 11
D) 12
E) 13

13. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

$$\begin{array}{r} KLM \\ 3KL \\ +\ M47 \\ \hline 1167 \end{array} \quad \Rightarrow \quad K + L + M = ?$$

A) 12
B) 13
C) 14
D) 15
E) 16

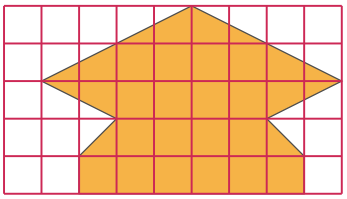
14. Найдите количество отрицательных чисел из данных ниже.



A) 2
B) 3
C) 4
D) 5
E) 6

© "EduCon" басылымдары

15. Найдите площадь закрашенной части.



A) 25
B) 24
C) 23
D) 22
E) 21

16. Вычислите: $\left(-\frac{1}{3}-\frac{2}{3}\right)+\left(\frac{1}{4}-\frac{2}{8}\right)-1$

A) –3
B) –2
C) 0
D) 2
E) 3

17. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

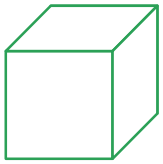
SICAK
CASUS
SUSAK => **CASUS**=?
CUSAS
SAKSI

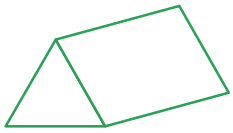
A) 32534
B) 61323
C) 62313
D) 31325
E) 34625

18. Решите уравнение: $\frac{18}{4}=\frac{x}{36}$

A) 8
B) 81
C) 162
D) 216
E) 324

19. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

I.  → 1; 6; 8

II.  → 2; 5; 6

III.  → 2; 8; 12

IV.  → ?; ?; ?

A) 2; 6; 12
B) 3; 6; 12
C) 1; 5; 12
D) 1; 7; 10
E) 2; 7; 10

20. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

I. 14 ➡ 2 = 32
II. 6 ➡ 7 = 26
III. 9 ➡ 14 = 46
IV. 10 ➡ 4 = ?

A) 24
B) 26
C) 28
D) 30
E) 32

© "EduCon" басылымдары

1. Муравей может поднимать вес в 50 раз больше, чем свой вес. Тогда если вес одного муравея будет $80\frac{1}{2}$ кг, то сколько кг он поднял бы?

A) 4000 кг
B) 4025 кг
C) 4500 кг
D) 5400 кг
E) 6000 кг

2. НОД двух чисел равно 8 и НОК – 96. Один из этих чисел 24, то чему равно второе число?

A) 32
B) 35
C) 36
D) 40
E) 48

3. Запишите в виде степени: $7\cdot7\cdot7\cdot7\cdot7\cdot7\cdot7\cdot7\cdot7$

A) 7
B) 49
C) 7^8
D) 7^9
E) 7^{10}

4. Стоимость 3 мороженых и 4 бананов 450 тг. Цена мороженого в 2 раза выше цены банана. Какова цена банана?

A) 30 тенге.
B) 20 тенге.
C) 45 тенге.
D) 40 тенге.
E) 50 тенге.

5. Найдите число, если: $\frac{3}{4}$ его равны $\frac{9}{16}$.

A) $\frac{8}{21}$
B) $\frac{7}{19}$
C) $\frac{3}{4}$
D) $\frac{5}{16}$
E) $\frac{6}{21}$

6. Найдите значение выражения $\Delta + \square - \odot$, если $\frac{\Delta}{4} = \frac{6}{\square} = \frac{\odot}{8} = \frac{1}{2}$.

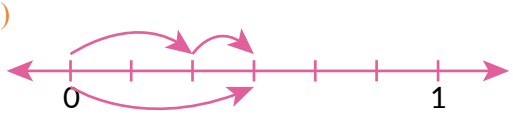
A) 18
B) 16
C) 12
D) 10
E) 8

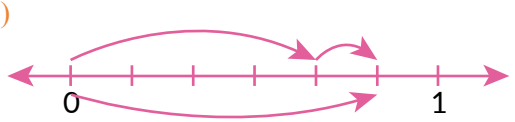
7. Укажите дробь которая не равна закрашенной части модели.

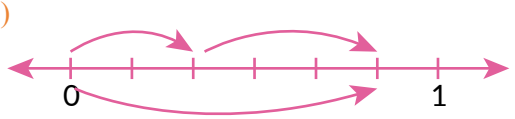


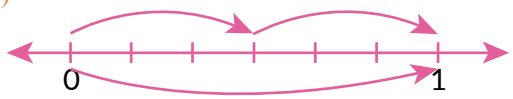
A) $\frac{4}{10}$
B) $\frac{14}{35}$
C) $\frac{10}{25}$
D) $\frac{15}{40}$
E) $\frac{8}{20}$

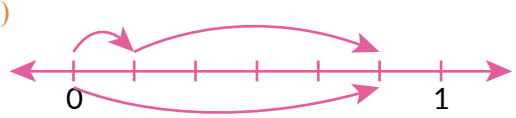
8. Покажите действие $\frac{1}{3}+\frac{1}{2}$ на координатной прямой.

A)


B)


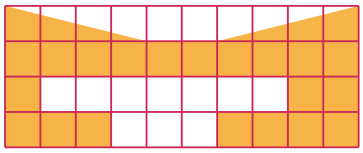
C)


D)


E)


© "EduCon" басылымдары

9. Найдите площадь закрашенной части фигуры.



A) 18
B) 20
C) 22
D) 24
E) 26

10. Вычислите рациональным способом:

$$\frac{3303+3303+3303}{3303+3303+3303+3303}$$

A) $\frac{3}{4}$.
B) $\frac{1}{4}$.
C) $\frac{1}{3}$.
D) $\frac{4}{3}$.
E) 1.

11. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

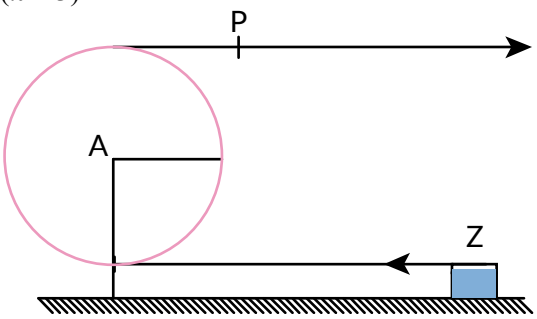
I. 30 ➡ 5 = 8
II. 40 ➡ 8 = 7
III. 24 ➡ 6 = 6
IV. 32 ➡ 8 = ?

A) 4
B) 6
C) 8
D) 10
E) 12

12. Найдите наименьшее целое m, при котором выполняется неравенство: $\frac{5\cdot m}{75} > \frac{1}{15}$

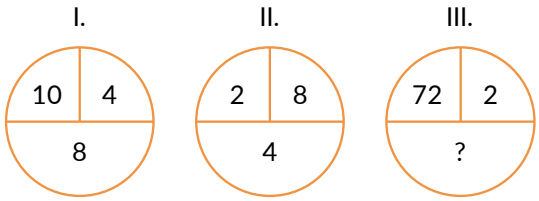
A) 1
B) 2
C) 3
D) 4
E) 5

13. Ниже дана подвижная окружность с радиусом 3 см и с центром A. Сколько оборотов потребуется и на какое расстояние передвинется блок Z, если подтянуть трос на 9 см в направлении, указанном стрелкой? ($\pi = 3$)



	Часть оборота	Пройденное расстояние блока Z
A)	$\frac{1}{2}$	4,5 см
B)	$\frac{1}{4}$	4,5 см
C)	$\frac{1}{3}$	24 см
D)	$\frac{1}{4}$	9 см
E)	$\frac{1}{2}$	9 см

14. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.



A) 76
B) 62
C) 72
D) 64
E) 68

15. Сколько рациональных чисел между числами $-\frac{2}{3}$ и $-\frac{1}{2}$?

A) нет
B) 1
C) 9999
D) Бесконечно
E) 5

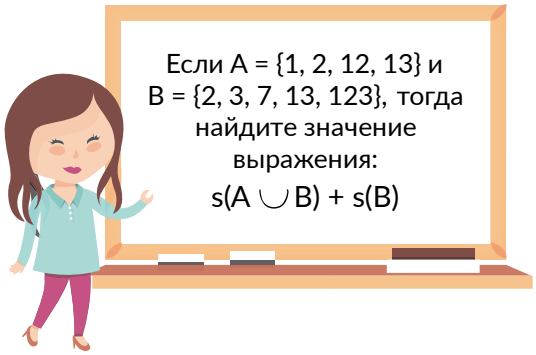
© "EduCon" басылымдары

16. Ниже в таблице указано соотношение между хлебом и мукой. Тогда, найдите значения выражения $\frac{\Delta + \square}{\bigcirc}$.

Хлеб	10	30	■	5
Мука	▲	6	3	●

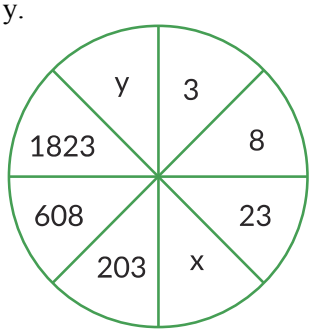
A) 5
B) 9
C) 13
D) 17
E) 21

17. Ответьте на вопрос учителя.



A) 15
B) 14
C) 13
D) 12
E) 11

18. Найдите x и y.



A) 67, 5467
B) 68, 5468
C) 69, 5467
D) 71, 5469
E) 72, 5468

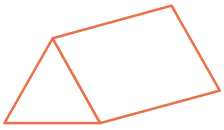
19. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

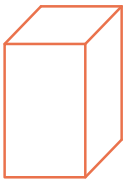
x	a	b	c
a		36	36
b			108
c			81

$\Rightarrow a^3 = ?$

A) 8
B) 21
C) 27
D) 64
E) 81

20. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

I.  → 6; 2; 5

II.  → 8; 2; 6

III.  → ?; ?; ?

A) 12; 1; 8
B) 10; 2; 8
C) 10; 1; 6
D) 12; 2; 8
E) 12; 1; 6

© "EduCon" басылымдары

1. Выполните действия: $53,4:8,9\cdot 0,3+0,2$
   A) 5.
   B) 4.
   C) 7.
   D) 9.
   E) 2.

2. Трехзначное число 4a9 делится на 3 без остатка. Тогда из нижеданных какие числы можно поставить вместо a?
   A) {0, 3, 6, 9}
   B) {2, 5, 8}
   C) {1, 4, 7}
   D) {0, 6,}
   E) {1, 4}

3. Укажите верное утверждение.
   A) $-2\frac{3}{7}=-\frac{11}{7}$
   B) $2\frac{1}{4}>3\frac{1}{3}$
   C) $\frac{10}{4}\neq\frac{5}{2}$
   D) $\frac{1}{3}>\frac{1}{4}$
   E) $-\frac{1}{4}>\frac{8}{3}$

4. Найдите соотношение $\frac{x+y}{x-2y}$, если $\frac{2x-y}{x+y}=\frac{4}{3}$.
   A) 0
   B) 1
   C) 2
   D) 3
   E) 4

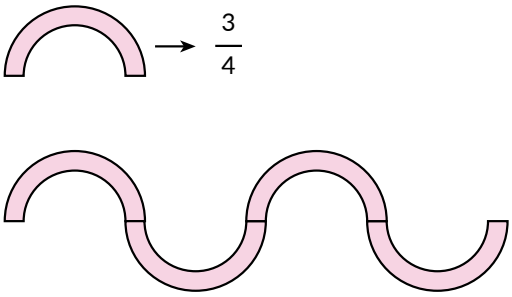
5. Ученик из своих денег $\frac{1}{3}$ часть тратит на столовую, $\frac{1}{4}$ часть – на канцтовары. Если у него осталось 2500 тг, то сколько тенге он тратит в месяц?
   A) 5000 тг
   B) 6000 тг
   C) 7000 тг
   D) 8000 тг
   E) 9000 тг

6. Запишите закрашенные части и действия указанные на рисунке в виде обыкновенной дроби.



   A) $\frac{1}{4}$
   B) $\frac{2}{4}$
   C) $\frac{3}{4}$
   D) $\frac{4}{4}$
   E) 0

7. Определите рациональное число, соответствующее указанной модели.

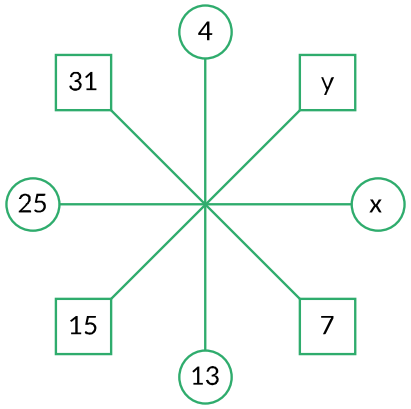


   A) $\frac{5}{4}$
   B) $\frac{7}{4}$
   C) $2\frac{3}{4}$
   D) 3
   E) $\frac{9}{4}$

8. Известно, что $a>0$, $b>0$, $c>0$ и $ab=\frac{5}{2}$, $bc=\frac{5}{3}$, $ac=\frac{5}{4}$. Расположите числа a, b, c в порядке убывания.
   A) $c>a>b$
   B) $b>c>a$
   C) $b>a>c$
   D) $c>b>a$
   E) $a>c>b$

© "EduCon" басылымдары

9. Найдите значение x + y.



A) 9
B) 10
C) 11
D) 12
E) 13

10. Вычислите: $2^3+4^2-(-1)^3$

A) 15
B) 20
C) 25
D) 30
E) 35

11. Днем температура воздуха была 4°C, ночью похолодало на 7°C. Найдите температуру воздуха ночью.

A) +11°C
B) +3°C
C) –3°C
D) –4°C
E) –11°C

12. Вычислите: $\left(1-\frac{1}{2}\right):\left(3-3\frac{1}{3}\right)$

A) $-\frac{1}{2}$
B) $-\frac{2}{1}$
C) $-\frac{3}{2}$
D) $-\frac{4}{5}$
E) $-\frac{7}{8}$

13. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

+	a	b	c	d
a	18	21		
b				16
c	12			
d				

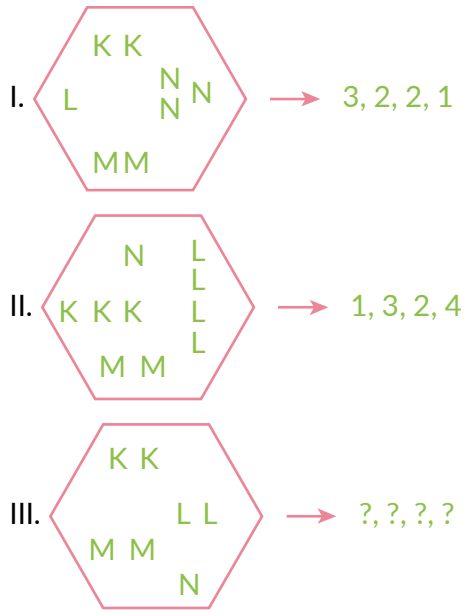
$\Rightarrow \frac{a\cdot b}{c\cdot d} = ?$

A) 8
B) 9
C) 10
D) 11
E) 12

14. Найдите НОК чисел 45 и 63.

A) 315
B) 375
C) 225
D) 180
E) 165

15. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.



A) 1, 2, 2, 2
B) 2, 1, 2, 2
C) 2, 2, 1, 2
D) 2, 2, 2, 1
E) 2, 2, 2, 2

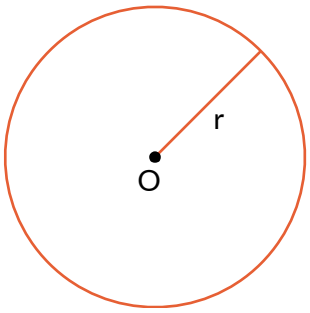
© "EduCon" басылымдары

16. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

I. 7 ⇝ 5 = 36
II. 12 ⇝ 4 = 48
III. 8 ⇝ 11 = 57
IV. 6 ⇝ 9 = ?

A) 39
B) 42
C) 45
D) 48
E) 51

17. Ниже дана окружность с радиусом 3 см и с центром O. Найдите ее площадь. ($\pi = 3$)



A) 21 см²
B) 23 см²
C) 25 см²
D) 27 см²
E) 29 см²

18. В аквариуме $\frac{9}{10}$ части заполнено водой. Сколько л воды есть в аквриуме?



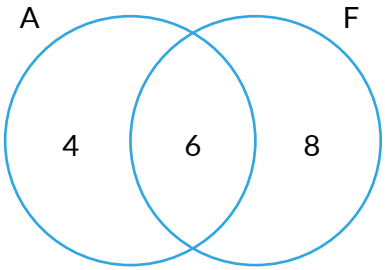
A) 21
B) 24
C) 27
D) 30
E) 33

19. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.



A) 20
B) 21
C) 24
D) 30
E) 15

20. Какое из данных ниже утверждений неверное, если A – множество немецко говорящих и F – французско говорящих?



A) Количество немецко говорящих – 4.
B) Количество только французско говорящих – 8.
C) Количество немецко и французско говорящих – 6.
D) Количество немецко и французско говорящих – 18.
E) Количество только немецко говорящих – 4.

© "EduCon" басылымдары

1. Найдите наибольшее четырехзначное число, которое делится на четыре без остатка.
   A) 990
   B) 992
   C) 994
   D) 996
   E) 998

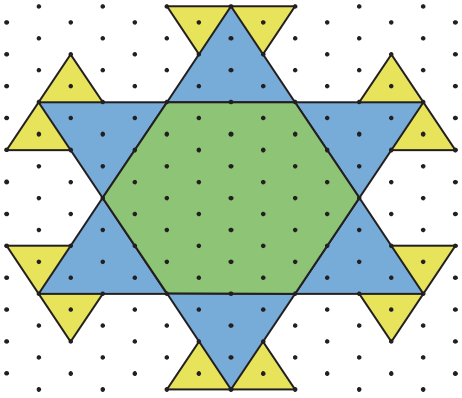
2. Если поделить орехи в коробке по восемь, по четырнадцать и по восемнадцать, то каждый раз остается 5 лишних. Тогда найдите наименьшее количество орехов в коробке?
   A) 512
   B) 509
   C) 502
   D) 499
   E) 494

3. $\frac{72}{5}$ кг муки расфасовали по пакетам $\frac{4}{5}$ кг. Если каждый пакет будет стоить 75 тг, то всего сколько прибыли получит продавец от всей муки?
   A) 1450 тг
   B) 1400 тг
   C) 1350 тг
   D) 1300 тг
   E) 1250 тг

4. Вычислите: $7{,}389 \div 0{,}01$.
   A) 738,9.
   B) 639,8.
   C) 537,7.
   D) 452,1.
   E) 321,8.

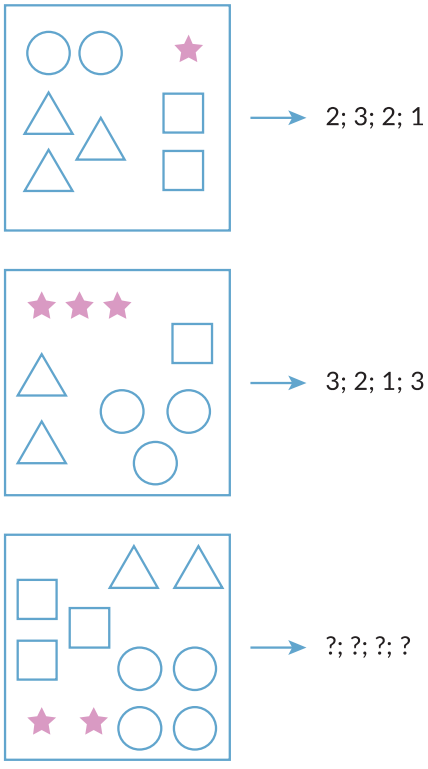
5. Найдите соотношение $\frac{3a-b}{a-b}$, если $\frac{a}{b}=\frac{5}{4}$.
   A) 10
   B) 11
   C) 12
   D) 13
   E) 14

6. Если расстояние между двумя точками равно 1 единице, то найдите периметр этой фигуры.



   A) 24
   B) 36
   C) 48
   D) 51
   E) 64

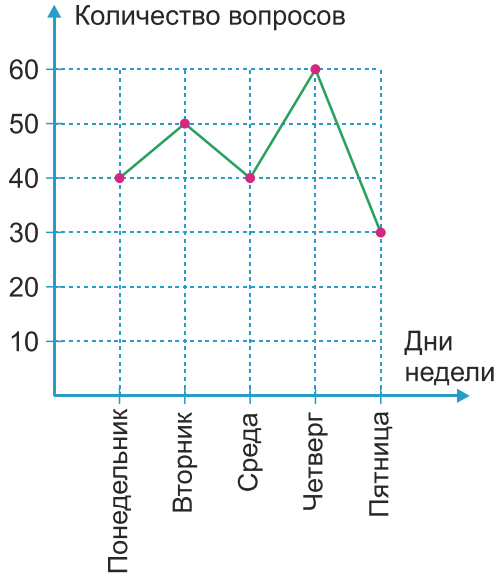
7. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.



   A) 3, 4, 2, 2
   B) 2, 2, 4, 3
   C) 3, 2, 4, 2
   D) 2, 4, 2, 3
   E) 4, 2, 3, 2

© "EduCon" басылымдары

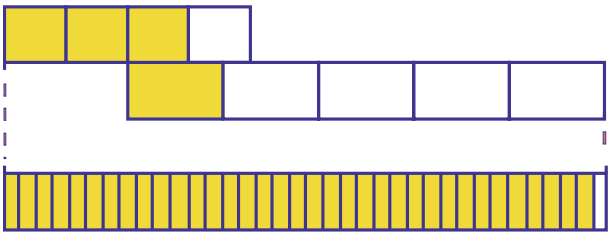
8. На графике ниже дано количество вопросов, которые решила Насибанур за пять дней.



Определите день недели, когда Насибанур решила больше всего задач?

A) Понедельник
B) Вторник
C) Среда
D) Четверг
E) Пятница

9. Какое действие указано с помощью модели?

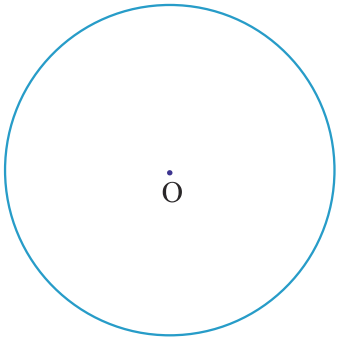


A) $\frac{3}{4}-\frac{1}{5}=\frac{14}{20}$
B) $\frac{1}{2}+\frac{1}{3}=\frac{5}{6}$
C) $\frac{3}{4}+\frac{1}{5}=\frac{19}{20}$
D) $\frac{1}{3}-\frac{1}{4}=\frac{1}{12}$
E) $\frac{3}{4}-\frac{1}{3}=\frac{5}{12}$

10. Найдите неизвестный член пропорции:
$9 : x = 3 : 2$

A) 2
B) 3
C) 4
D) 5
E) 6

11. Ниже дана окружность длиной 12 см и с центром O. Найдите ее радиус. ($\pi = 3$ см)



A) 1 см
B) 2 см
C) 3 см
D) 4 см
E) 5 см

12. Найдите значение n, если $m^2 + n + 2 = 5$ и $m = -1$.

A) 1
B) 2
C) 3
D) 4
E) 5

13. Вычислите: $\left(\frac{1}{2}+1\right)-\left(2+\frac{3}{2}\right)$

A) $-\frac{1}{2}$
B) -1
C) $-\frac{3}{2}$
D) -2
E) $-\frac{5}{2}$

© "EduCon" басылымдары

14. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

+	a	b	c
a	4		
b	e	14	f
c	d		10

$\Rightarrow \frac{e+f+c}{7} = ?$

A) 2
B) 3
C) 4
D) 5
E) 6

15. Укажите верны или неверны следующие неравенства:

I. $\frac{1}{2} < \frac{1}{3} < \frac{1}{5}$

II. $\frac{4}{5} < \frac{6}{7} < \frac{8}{9}$

	I.	II.
A)	Верно	Неверно
B)	Неверно	Верно
C)	Неверно	Неверно
D)	Верно	Верно
E)	Нет правильного ответа	

16. Найдите количество всех целых значений m, при которых выражение $\frac{4m+9}{m}$ также будет целым.

A) 4
B) 6
C) 8
D) 10
E) 12

17. Какой из данных ниже вариантов соответствует множетсву B, если A = {⚙, ▲, ■, ◆}, A ∩ B = {▲, ◆} и A ∪ B = {⚙, ▲, ■, ◆, □, ○}?

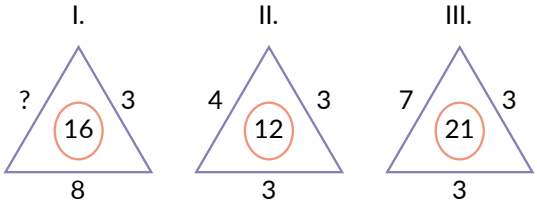
A) {▲, ◆}
B) {◆, □, ○}
C) {⚙, ▲, ■, ◆}
D) {▲, ■, ◆, ○}
E) {▲, ○}

18. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

I. 42 ➡ 6 = 5
II. 64 ➡ 16 = 2
III. 36 ➡ 9 = 2
IV. 28 ➡ 4 = ?

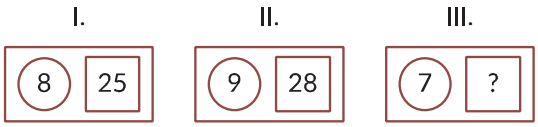
A) 5
B) 6
C) 8
D) 10
E) 12

19. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.



A) 2
B) 3
C) 4
D) 5
E) 6

20. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.



A) 20
B) 21
C) 22
D) 23
E) 24

© "EduCon" басылымдары

1. Пятизначное число 342xy делится на 3 и 10 без остатка. Найдите сумму цифров, подходящих вместо x.
   A) 20
   B) 18
   C) 16
   D) 14
   E) 12

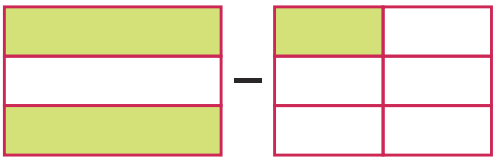
2. Какие из нижеданных чисел является простыми множителями 24?
   A) {2, 3, 4, 6, 8, 12, 24}
   B) {2, 3, 8, 12}
   C) {1, 2, 3}
   D) {2, 3}
   E) {2, 3, 4, 6}

3. Вычислите: $3\frac{1}{2}+2\frac{2}{3}-\frac{5}{6}$
   A) $\frac{16}{3}$
   B) $\frac{13}{2}$
   C) $\frac{12}{5}$
   D) $\frac{12}{1}$
   E) $\frac{7}{6}$

4. Вычислите: $(-3)^2$
   A) –9
   B) –3
   C) 1
   D) 3
   E) 9

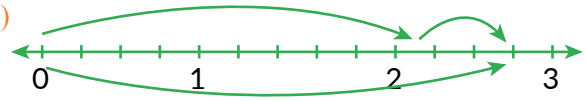
5. Найдите неизвестный член пропорции: $0{,}2 : x = 0{,}8 : 0{,}04$
   A) 0,05
   B) 0,04
   C) 0,01
   D) 0,5
   E) 0,2

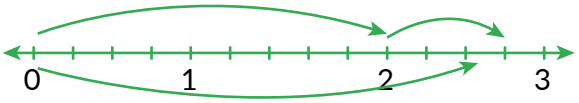
6. Запишите закрашенные части и действия указанные на рисунке в виде обыкновенной дроби.

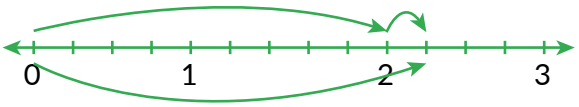


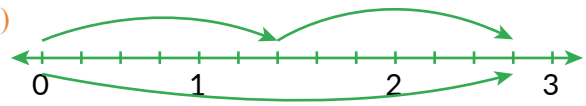
   A) $\frac{5}{6}-\frac{1}{6}$
   B) $\frac{2}{6}-\frac{1}{3}$
   C) $\frac{2}{3}-\frac{1}{6}$
   D) $\frac{5}{6}-\frac{2}{3}$
   E) $\frac{1}{6}-\frac{2}{3}$

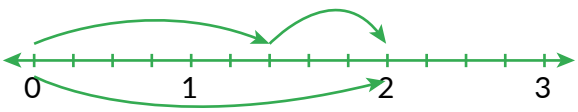
7. Покажите действие $2+\frac{1}{4}=2\frac{1}{4}$ на координатной прямой.

A)


B)


C)


D)


E)


8. Если A = {1, 2, 25} и B = {1, 2, 3, 25}, тогда найдите значение выражения $s(A \cup B)$.
   A) 3
   B) 4
   C) 5
   D) 6
   E) 7

© "EduCon" басылымдары

9. Фермер посадил на 72 га площади яблони, что составляет 40% всей площади хозяйства. Сколько гектаров занимает площадь хозяйства фермера?

A) 180 га.
B) 250 га.
C) 140 га.
D) 190 га.
E) 210 га.

10. Вычислите: $\left(1\frac{1}{7}\right)\cdot\left(-2\frac{1}{3}\right):\frac{4}{3}$

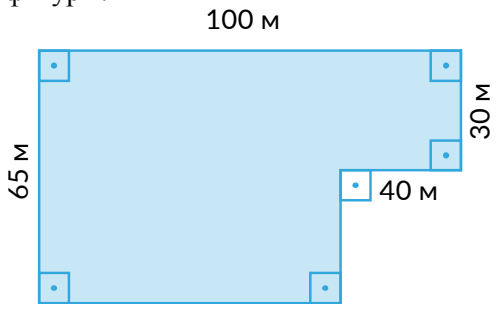
A) –1
B) –2
C) –3
D) –4
E) –5

11. Найдите сравнения, подходящие вместо выражений Δ, □, ∇.

0,2 Δ 0,123
0,41□ 0,423
0,152∇ 0,19

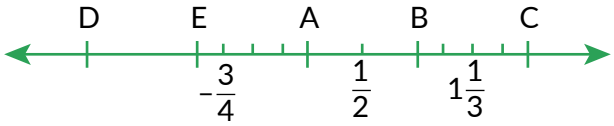
	Δ	□	∇
A)	>	=	<
B)	<	<	>
C)	>	>	<
D)	<	>	>
E)	>	<	<

12. Найдите площадь сада в виде нижеданной фигуры.



A) 5100 м²
B) 5400 м²
C) 5300 м²
D) 5500 м²
E) 5700 м²

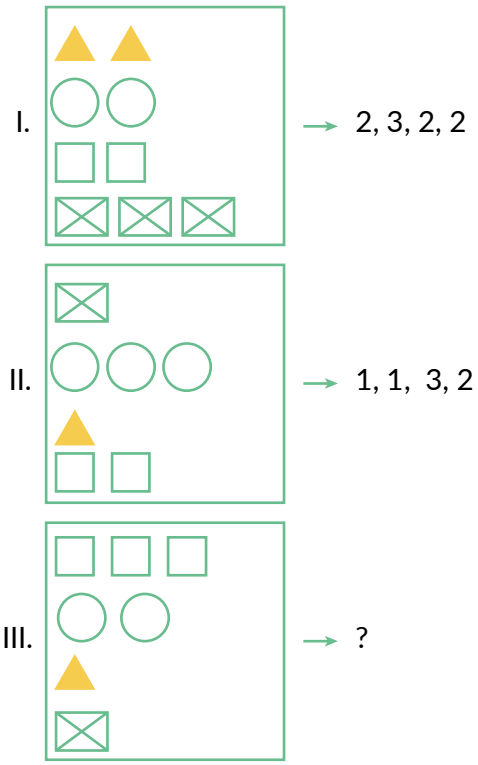
13. Определите количество правильных утверждений по данным, указаным на числовой прямой.



I. A = 0
II. B = 2
III. E = –1
IV. B + E = 0
V. $\frac{C}{D} = -1$

A) 1
B) 2
C) 3
D) 4
E) 5

14. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.



A) 1, 1, 2, 3
B) 1, 2, 3, 1
C) 1, 3, 2, 1
D) 2, 1, 3, 2
E) 1, 2, 1, 3

© "EduCon" басылымдары

15. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

I. 4 ⇾ 8 = 16

II. 6 ⇾ 9 = 21

III. 7 ⇾ 5 = 19

IV. 9 ⇾ 7 = ?

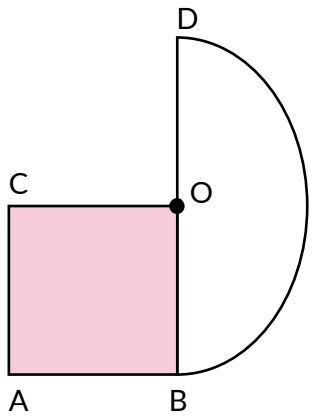
A) 21
B) 22
C) 23
D) 24
E) 25

16. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

$$\begin{array}{r} K \\ -\ L \\ \hline L \end{array} \qquad \begin{array}{r} L \\ -\ M \\ \hline M \end{array} \qquad \begin{array}{r} K \\ -\ M \\ \hline N \end{array} \qquad \begin{array}{r} M \\ x\ \ T \\ \hline N \end{array} \qquad T = ?$$

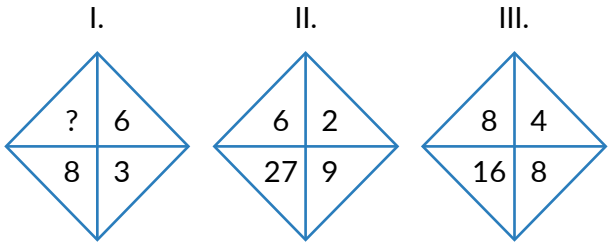
A) 1
B) 2
C) 3
D) 4
E) 5

17. Ниже даны окружность с радиусом 1 см и с центром O и квадрат со стороной 1 см. Найдите площадь получившейся фигуры (π = 3).



A) 2 см²
B) $\frac{5}{2}$ см²
C) 3 см²
D) $\frac{7}{2}$ см²
E) 4 см²

18. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.



A) 10
B) 12
C) 14
D) 16
E) 18

19. Найдите соотношение $\frac{a+2b}{b-a}$, если $a+\frac{4}{b}=2$ и $b+\frac{4}{a}=5$.

A) 6
B) 5
C) 4
D) 3
E) 2

20. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

x	a	b	c
a			108
b	24		
c			

⇒ c + b = 22
a = ?

A) 4
B) 6
C) 8
D) 10
E) 12

© "EduCon" басылымдары

1. Вычислите: $1\frac{1}{2}\cdot\frac{1}{3}-\frac{4}{3}:\frac{1}{3}+\frac{1}{3}$

A) $-\frac{4}{5}$
B) $-\frac{19}{12}$
C) $-\frac{6}{19}$
D) $-\frac{19}{6}$
E) $-\frac{38}{15}$

2. Если пятизначное число 384a4 делится на 9 без остатка, то найдите значение a.
A) 4
B) 5
C) 6
D) 7
E) 8

3. Выполните действия: $\frac{\left(0{,}63\cdot 10-3{,}8:\frac{4}{5}\right):15\frac{1}{2}}{9{,}45:5\frac{1}{4}+0{,}2}$

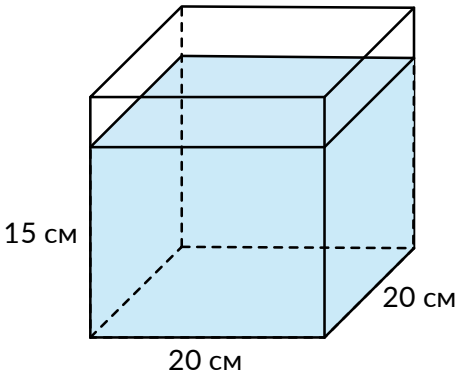
A) 0,06.
B) 0,05.
C) 0,07.
D) 0,02.
E) 0,01.

4. Рустем закончил $\frac{7}{25}$ часть от всей работы, то сколько процентов он сделал?
A) 28%
B) 35%
C) 46%
D) 72%
E) 75%

5. Решите уравнение: $5\frac{3}{23}-2x=4\frac{12}{23}$.

A) $\frac{7}{23}$
B) $\frac{1}{2}$
C) $\frac{19}{46}$
D) $\frac{25}{46}$
E) $\frac{18}{23}$

6. Аквариум в виде куба со стороной 20 см заполнили водой до высоты 15 см. Сколько л воды можно еще долить?



A) 2 л
B) 4 л
C) 6 л
D) 10 л
E) 20 л

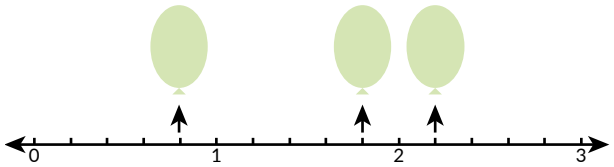
7. Найдите неизвестный член пропорции:
$2\frac{2}{5}:x=2\frac{4}{5}:3\frac{1}{2}$
A) 2
B) 3
C) 4
D) 5
E) 6

© "EduCon" басылымдары

8. Число 3a87b – пятизначное четное число с разными цифрами, которое делится без остатка на 5. Если это число делится еще на 3, то сколько цифров можно поставить вместо a?

A) 1
B) 2
C) 3
D) 4
E) 5

9. На нижеданной координатной прямой повешены шары в определенных точках. Какие нижеданные варианты совпадают с числами, которые повешены шары?



A) $\frac{4}{5}, \frac{4}{5}, \frac{1}{5}$
B) $\frac{4}{5}, 1\frac{4}{5}, 1\frac{2}{5}$
C) $\frac{4}{5}, \frac{9}{5}, \frac{11}{5}$
D) $\frac{4}{5}, \frac{5}{9}, \frac{5}{11}$
E) $\frac{4}{5}, \frac{3}{5}, \frac{1}{5}$

10. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

I. 9 ⟫ 4 = 17
II. 11 ⟫ 7 = 25
III. 12 ⟫ 3 = 18
IV. 6 ⟫ 14 = ?

A) 28
B) 30
C) 32
D) 34
E) 36

11. Смешали 3 кг сметаны жирностью 25% и 1 кг сметаны жирностью 45%. Определите процент жирности полученной сметаны.

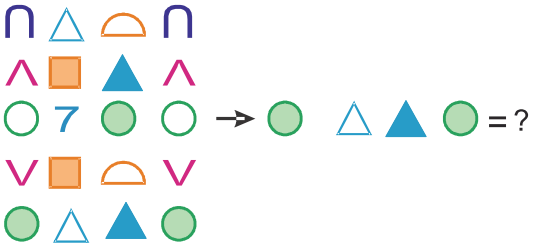
A) 30%.
B) 40%.
C) 50%.
D) 60%.
E) 70%.

12. Ниже указана таблица с именами пяти друзей. Найдите соотношение гласных к согласным звукам.

Е	р	ж	а	н
А	й	д	о	с
М	а	р	а	т
А	р	м	а	н
К	а	н	а	т

A) $\frac{2}{5}$
B) $\frac{1}{2}$
C) $\frac{2}{3}$
D) 1
E) $\frac{3}{4}$

13. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.



A) 9089
B) 7327
C) 5025
D) 6386
E) 4154

© "EduCon" басылымдары

14. Найдите количество целых чисел между –3 и +2.
A) 3
B) 4
C) 5
D) 6
E) 7

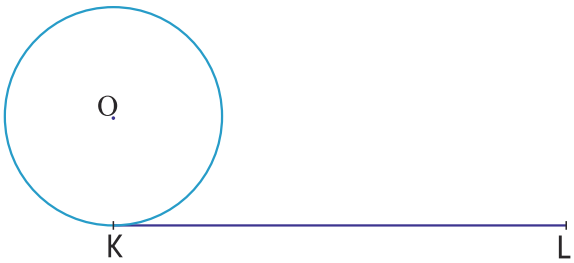
15. В трех ящиках находятся яблоки. Когда из первого ящика продали 9,6 кг яблок, в нем осталось 11,5 кг. Когда из второго ящика переложили 4,5 кг яблок в третий ящик, а из третьего ящика продали 3,75 кг яблок, масса яблок в трех ящиках уравнялась. Сколько килограммов яблок было в каждом ящике первоначально?
A) 30,3 кг, 15 кг, 12,13 кг.
B) 18 кг, 40 кг, 8 кг.
C) 21,1 кг, 16 кг, 10,75 кг.
D) 19,3 кг, 29,5 кг, 15,7 кг.
E) 13,89 кг, 20,04 кг, 9,7 кг.

16. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

$$\begin{array}{rl} & 77K \\ - & KK7 \\ \hline & 10M \end{array} \quad \Rightarrow \quad \mathbf{K+M=?}$$

A) 13
B) 14
C) 15
D) 16
E) 17

17. Ниже дана окружность с радиусом 4 см и с центром O. Найдите длину отрезка KL, если он равен одному полному обороту по данной окружности ($\pi = 3$).



A) 12 см
B) 16 см
C) 20 см
D) 24 см
E) 30 см

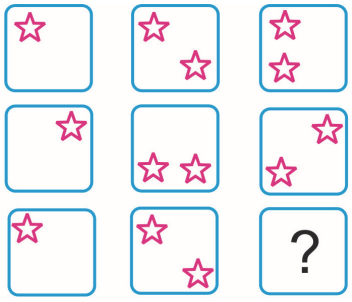
18. Вычислите: $1^{99999} + 0^{1000} + 1999^{0}$
A) 2
B) 100
C) 1999
D) 2000
E) 1998

19. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

ZONK
ORUN
UZUN => **ORUN**=?
KURU
KORU

A) 9897
B) 6959
C) 6259
D) 8276
E) 2597

20. Поставьте подходящую фигуру вместо вопросительного знака.



A) 
B) 
C) 
D) 
E) 

© "EduCon" басылымдары

1. Вычислите: $(1,3+2,7)\cdot(4,1+3,2)$

A) 29,2
B) 28,8
C) 27,6
D) 26,5
E) 25,2

2. Выполните действия:

$19,5:\left(3,5-1\frac{11}{20}\right)-0,555:0,15$

A) 3,6 .
B) 2,9 .
C) 1,5 .
D) 4,3 .
E) 6,3 .

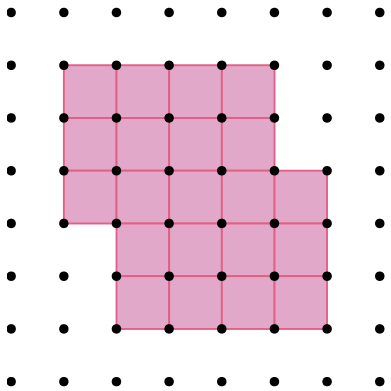
3. Упростите выражение и найдите его значение:
18x – 23+6(3y – 2), где x+y = 5

A) 23
B) 31
C) 49
D) 67
E) 55

4. Один шаг Алихана составляет $\frac{6}{25}$ м, то сколькими шагами он доберется от начальной точки до $2\frac{22}{25}$ м?

A) 10
B) $10\frac{1}{2}$
C) 12
D) $12\frac{1}{4}$
E) 14

5. Периметр нижеданной фигуры равен 40 см. Сколько прямоугольников с длиной 6 см и шириной 2 см можно положить?



A) 4
B) 5
C) 6
D) 7
E) 8

6. С помощью таблицы вычислите значения чисел: K, L и M.

+	$-\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{5}$
$\frac{1}{3}$				
$2\frac{1}{5}$		K		
$\frac{1}{7}$				L
$-3\frac{1}{2}$			M	

	K	L	M
A)	$\frac{38}{15}$	$-\frac{1}{35}$	$\frac{27}{8}$
B)	$-\frac{1}{2}$	$-\frac{12}{35}$	$-\frac{27}{8}$
C)	$\frac{22}{5}$	$\frac{12}{35}$	$-\frac{27}{8}$
D)	$\frac{38}{15}$	$\frac{12}{35}$	$-\frac{27}{8}$
E)	$-\frac{1}{2}$	$\frac{1}{35}$	$-\frac{27}{8}$

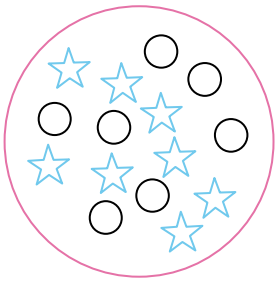
© "EduCon" басылымдары

7. Найдите сумму закрашенной части фигур.



A) $3\frac{1}{5}$
B) $3\frac{1}{4}$
C) $3\frac{1}{3}$
D) $4\frac{1}{4}$
E) $4\frac{3}{4}$

8. Найдите соотношение звездочек к кругам на рисунке.



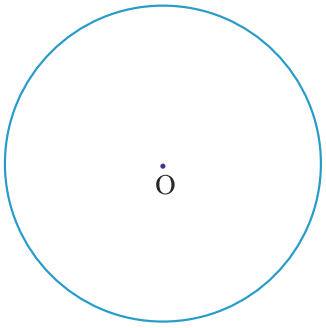
A) $\frac{8}{5}$
B) $\frac{7}{8}$
C) $\frac{9}{8}$
D) $\frac{8}{7}$
E) $\frac{9}{5}$

9. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

1 10 3 12 6 15 10 19 15 24 (?) (?)

A) 28, 25
B) 15, 29
C) 15, 28
D) 21, 30
E) 21, 36

10. Ниже дана окружность с радиусом 2 см и с центром O. Найдите ее длину. ($\pi = 3$)



A) 6 см
B) 9 см
C) 12 см
D) 15 см
E) 18 см

11. Найдите наименьшее целое m, при котором выполняется неравенство: $\frac{4}{90} < \frac{m}{15}$

A) 1
B) 2
C) 3
D) 4
E) 5

12. Найдите неизвестный член пропорции: $\frac{10}{x} = 2\frac{1}{2}$

A) 2
B) 3
C) 4
D) 5
E) 6

13. В двух бидонах находится керосин. В первом было 8 л керосина. Когда из него перелили 3,4 л керосина во второй бидон, то втором бидоне стало на 2,3 л керосина больше чем в первом. Сколько литров керосина было во втором бидоне первоначально?

A) 2,8 л.
B) 3,5 л.
C) 4,2 л.
D) 5,1 л.
E) 3,3 л.

© "EduCon" басылымдары

14. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

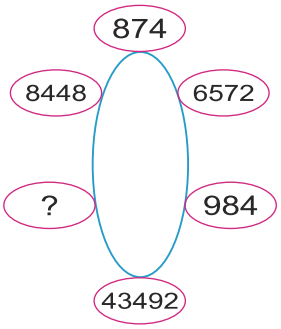
I. 21 ★ 3 = 6
II. 42 ★ 12 = 10
III. 28 ★ 7 = 7
IV. 36 ★ 27 = ?

A) 2
B) 3
C) 4
D) 5
E) 6

15. Решите уравнение: $5\frac{1}{3}+x=2\frac{5}{6}+3\frac{4}{9}$

A) $\frac{7}{15}$.
B) $\frac{13}{27}$.
C) $\frac{5}{18}$.
D) $\frac{17}{18}$.
E) $\frac{11}{27}$.

16. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.



A) 4388
B) 7435
C) 8243
D) 9930
E) 8883

17. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

SAPIK
KASAP
KUSUR =>**KASAP**=?
SAKAT
TAKAS

A) 82917
B) 52728
C) 73834
D) 82725
E) 72829

18. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

$$\begin{array}{r} 77K \\ -\ KK7 \\ \hline 10M \end{array} \quad \Rightarrow \quad \mathbf{K+M=?}$$

A) 13
B) 14
C) 15
D) 16
E) 17

19. Из-под крана за один час вытекает 43,56 л воды, а за полчаса сколько л воды вытекает?

A) 21,78 л
B) 21,7 л
C) 21,68 л
D) 21,5 л
E) 20,74 л

20. В какое число если добавить 57,2 получится 81,5?

A) 22,6
B) 23,7
C) 24,3
D) 25
E) 25,2

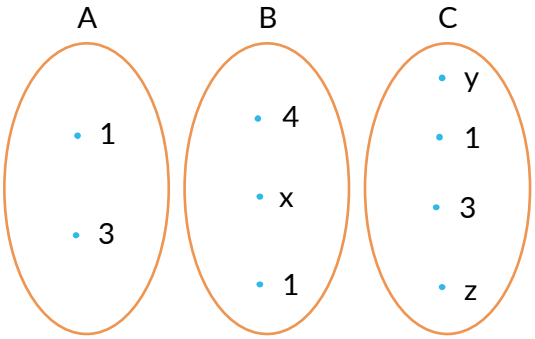
© "EduCon" басылымдары

1. Вычислите: 12,216 – (6,4 + 3,1)
   A) 12,102
   B) 12,001
   C) 2,716
   D) 2,71
   E) 8,5

2. Вычислите: $(-1)^3+(+1)^4-(-1)^5+1$
   A) –2
   B) –1
   C) 0
   D) 1
   E) 2

3. Выполните действия: $\dfrac{(11{,}1:3-2\frac{1}{6}):1\frac{2}{21}}{(3\frac{5}{6}+1{,}5)\cdot\frac{3}{4}}$
   A) 0,25
   B) 0,20
   C) 0,35
   D) 1,38
   E) 2,30

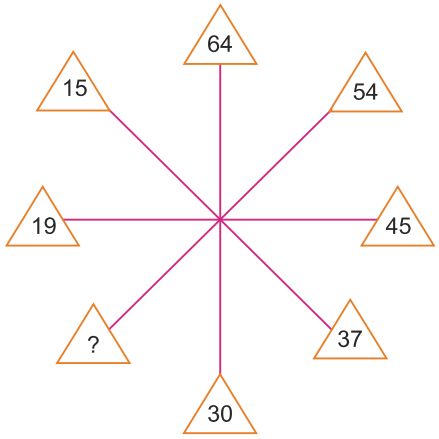
4. При каких значениях x, y и z выполняется $A \subset B \subset C$ для множеств A, B и C?



   A) x = 1, y = 3, z = 7
   B) x = 3, y = 4, z = 10
   C) x = 2, y = 4, z = 6
   D) x = 4, y = 3, z = 8
   E) x = 5, y = 4, z = 3

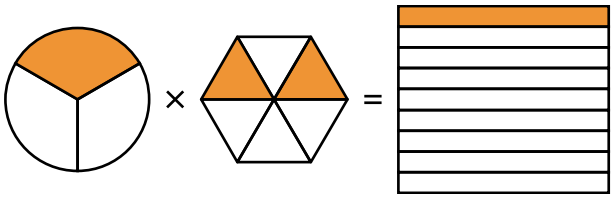
5. Сколько четных чисел с 1 до 199?
   A) 1
   B) 2
   C) 9
   D) 11
   E) 99

6. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.



   A) 19
   B) 23
   C) 24
   D) 27
   E) 28

7. Модель какого действия указана на рисунке?



   A) $\frac{1}{3}\cdot\frac{2}{6}=\frac{1}{9}$
   B) $\frac{3}{6}\cdot\frac{2}{6}=\frac{1}{9}$
   C) $\frac{1}{3}\cdot\frac{3}{6}=\frac{1}{9}$
   D) $\frac{3}{4}\cdot\frac{1}{3}=\frac{1}{4}$
   E) $\frac{1}{4}\cdot\frac{4}{6}=\frac{1}{6}$

© "EduCon" басылымдары

8. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

x	a	b	c
a	e	15	21
b		d	35
c			f

$\Rightarrow f - (e + d) = ?$

A) 12
B) 13
C) 14
D) 15
E) 16

9. Решите уравнение: $\frac{a}{0,01} = \frac{4}{0,1}$

A) $\frac{1}{5}$
B) $\frac{2}{5}$
C) $\frac{3}{5}$
D) $\frac{4}{5}$
E) 1

10. Вместо K и L нужно поставить какие числа, чтобы сравнение $0,2 < K < 0,4 < L$ было правильным?

A) $\frac{1}{2}; \frac{3}{5}$
B) $\frac{1}{2}; \frac{3}{10}$
C) $\frac{1}{5}; \frac{1}{2}$
D) $\frac{3}{10}; \frac{1}{2}$
E) $\frac{1}{5}; \frac{3}{5}$

11. Какая температура не соответствует для катания на льду?

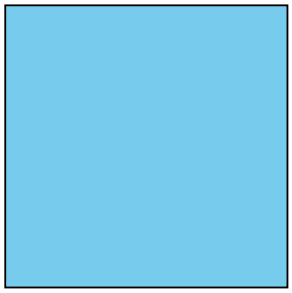


A) –10°C
B) –5°C
C) 0°C
D) +30°C
E) –5°C

12. На маслозавод в первый день привезли 28 т семян подсолнечника, во второй день в 1,3 раза больше, чем в первый день. Из 0,35 всех привезенных семян подсолнечника вырабатывают подсолнечное масло. Сколько всего тонн подсолнечного масла выработано на заводе?

A) 33,56 т.
B) 22,54 т.
C) 23,58 т.
D) 32,55 т.
E) 35,55 т.

13. Найдите периметр квадрата с площадью 9 см².



A) 3 см
B) 6 см
C) 9 см
D) 12 см
E) 15 см

© "EduCon" басылымдары

14. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

I. 17 ↑ 9 = 16
II. 7 ↑ 2 = 10
III. 24 ↑ 16 = 16
IV. 19 ↑ 8 = ?

A) 22
B) 23
C) 24
D) 25
E) 26

15. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

$$\begin{array}{r} MKM \\ -\ 5MK \\ \hline 109 \end{array} \Rightarrow \mathbf{K - M = ?}$$

A) 1
B) 2
C) 3
D) 4
E) 5

16. Скошенная трава после сушки стала весить 1800 кг, что составляет 0,6 первоначального веса. Какова первоначальная масса скошенной травы?

A) 3000 кг.
B) 5000 кг.
C) 1000 кг.
D) 7000 кг.
E) 4000 кг.

17. Когда ученик прочитал 70% книги, ему осталось прочитать 42 страницы. Сколько всего страниц в книге?

A) 150
B) 160
C) 170
D) 180
E) 190

18. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

ESESE
BABAB
CBCBC =>**EDEDE**=?
DCDCD
EDEDE

A) 42424
B) 65656
C) 06060
D) 40404
E) 51515

19. Какое из нижеданных чисел меньше 1?

K	L	M	N	O
2,009	2,208	0,051	2,907	1,821

A) K
B) L
C) M
D) N
E) O

20. $\frac{1}{3}$ часть ручек, лежащих на столе, равна 12. Если $\frac{1}{4}$ часть ручек красного цвета, то найдите ручки некрасного цвета.

A) 9
B) 18
C) 24
D) 27
E) 36

© "EduCon" басылымдары

1. Сколько простых множителей числа 30?
   A) 1
   B) 2
   C) 3
   D) 4
   E) 5

2. Вычислите: $\frac{4}{15}+\frac{1}{3}+\frac{2}{5}$
   A) 0
   B) 1
   C) 2
   D) 3
   E) 4

3. Клиент положил в банк на сбережение 95 000 тг и через год получил 104 500 тг. Найдите годовую процентную ставку банка.
   A) 20 %.
   B) 50 %.
   C) 40 %.
   D) 35 %.
   E) 10 %.

4. На рисунке изображен бассейн в виде круга с радиусом 6,5 м. Найдите его площадь ($\pi = 3$).



   A) 36 м²
   B) 126,75 м²
   C) 138,5 м²
   D) 141,55 м²
   E) 142,5 м²

5. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

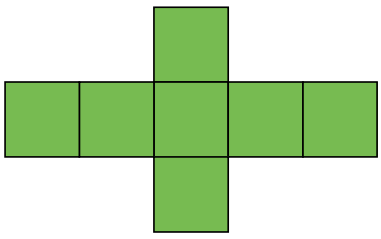
+	a	b	c
a		24	5a
b			
c		3b	

$\Rightarrow$ c - b + a = ?

   A) 18
   B) 20
   C) 22
   D) 24
   E) 26

6. Найдите среднее арифметическое значение величин: 4ч 12 мин, 3 ч 30 мин и 2 ч 12 мин.
   A) 3,3 ч.
   B) 8,4 ч.
   C) 7,6 ч.
   D) 0,7 ч.
   E) 3,5 ч.

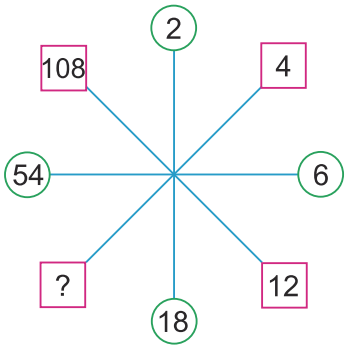
7. Найдите периметр нижеданной фигуры, составленной квадратами с площадью 4 см².



   A) 24 см
   B) 26 см
   C) 28 см
   D) 30 см
   E) 32 см

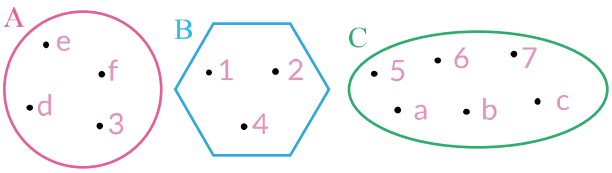
© "EduCon" басылымдары

8. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.



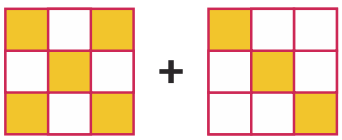
A) 30
B) 34
C) 35
D) 36
E) 38

9. Какие из данных утверждений верны для нижеуказанных множеств?



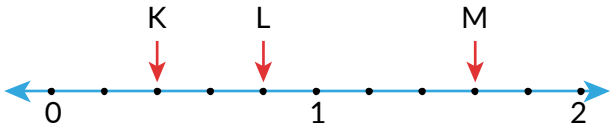
A) $3 \notin A$
B) $a \in C$
C) $d \notin B$
D) $s(A) + s(B) + s(C) = 13$
E) $4 \in B$

10. Выполните действия:



A) $\frac{2}{9}$
B) $\frac{4}{9}$
C) $\frac{8}{9}$
D) $\frac{9}{9}$
E) $\frac{5}{9}$

11. В ниже данной координатной прямой отрезок между 0 и 1 и между 1 и 2 поделены на равные 5 отрезки. На координатной прямой отмечены точки K, L и M, какое из вариантов ответа является правильным?



A) K < L < M
B) L < K < M
C) K < M < L
D) M < K < L
E) M < L < K

12. Выполните действия: $3\frac{1}{2} + 2\frac{2}{3} - \frac{5}{6}$

A) $\frac{16}{3}$
B) $\frac{13}{2}$
C) $\frac{12}{5}$
D) $\frac{1}{12}$
E) $\frac{5}{6}$

13. Выполните действия: $(9,25 + 4,03 - 5,8) \cdot 23$

A) 172,04.
B) 150,74.
C) 145,21.
D) 102,93.
E) 164,82.

14. Периметр квадрата со стороной 9,65 равен периметру прямоугольника с длиной 10 см. Найдите ширину прямоугольника.

A) 9,3.
B) 10,3.
C) 11.
D) 8,4.
E) 7,6.

© "EduCon" басылымдары

15. В ниже данной таблице даны количество девочек и мальчиков, учащиеся в одной школе 6, 7 и 8 классах. По таблице какое из нижеданных ответов является неправильным?

	Количество девочек	Количество мальчиков
6 класс	32	28
7 класс	30	30
8 класс	24	36

A) Количество учащихся в 6 классе равно 60.
B) Наименьшее количество девочек в 8 классе.
C) Количество учащихся в 6, 7 и 8 классах равные.
D) Количество учащихся в 6, 7 и 8 классе мальчиков равны количеству учащихся девочек.
E) Наибольшее количество мальчиков в 8 классе.

16. Выполните действия:

$$\frac{1\frac{3}{5}\cdot 8+2{,}9\cdot 5}{7{,}5\cdot\frac{1}{3}-0{,}5}+\frac{\left(60-18\frac{3}{4}\right):25}{\left(\frac{7}{12}+0{,}15\right)\cdot 15}$$

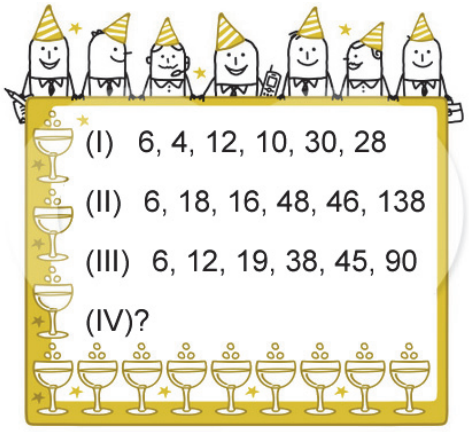
A) 12,9.
B) 14,8.
C) 15,3.
D) 13,8.
E) 11,2.

17. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

I. 17 ★ 15 = 36
II. 9 ★ 4 = 23
III. 12 ★ 13 = 23
IV. 16 ★ 8 = ?

A) 28
B) 32
C) 36
D) 40
E) 44

18. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.



A) 6, 42, 44, 308, 310, 2170
B) 6, 12, 24, 31, 62, 124
C) 6, 13, 26, 33, 66, 73
D) 6, 8, 56, 58, 406, 408
E) 6, 8, 10, 70, 72, 74

© "EduCon" басылымдары

19. Стоимость санок в январе составила 2400 тг. В феврале их цена снизилась на 15%, а в марте новая цена снизилась еще на 20%. Какой стала цена санок в марте? Сколько тенге сэкономит покупатель, если купит санки не в январе, а в марте?

A) 5632 тг, 764 тг сэкономит.
B) 4632 тг, 765 тг сэкономит.
C) 3632 тг, 766 тг сэкономит.
D) 2632 тг, 767 тг сэкономит.
E) 1632 тг, 768 тг сэкономит.

20. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

KULAH
LABUT
HALUK =>**BURUT**=?
TABLA
BURUT

A) 71035
B) 03435
C) 61739
D) 93716
E) 51071

1. Сколько значное число $52 \cdot 10^7$?

A) 6
B) 7
C) 8
D) 9
E) 10

2. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

I. 14 ⊕ 26 = 4

II. 6 ⊕ 12 = 2

III. 36 ⊕ 39 = 1

IV. 7 ⊕ 25 = ?

A) 5
B) 6
C) 7
D) 8
E) 9

3. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

x	a	b	c	d
a	16			24
b	x		21	z
c	y			18

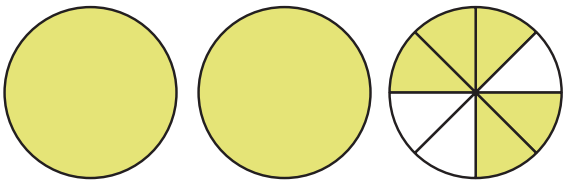
⇒ z - (x + y) = ?

A) 1
B) 2
C) 3
D) 4
E) 5

4. Упростите выражение: 4(x + 12)+12x – 34

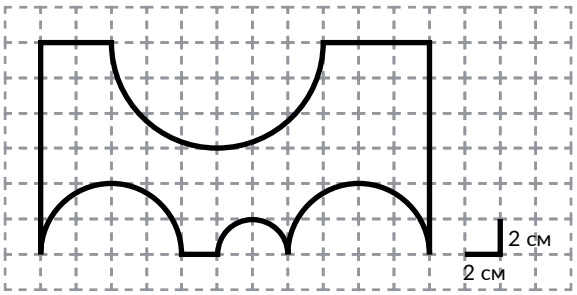
A) 16x – 10
B) 16x+ 14
C) 10x+18
D) 10x – 18
E) 19x – 20

5. Напишите нижеданную модель в виде дроби.



A) 2,75
B) 2,7
C) 2,65
D) 2,675
E) 2,625

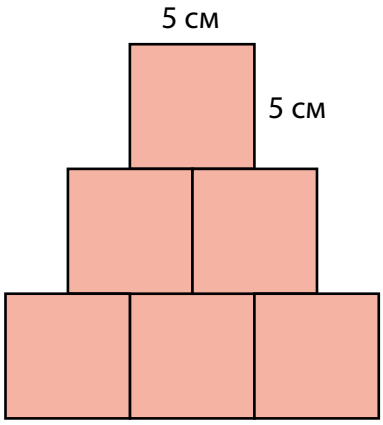
6. Из данной ниже фигуры вырезаны несколько полуокружностей. Найдите площадь оставшейся части фигуры ($\pi = 3$).



A) 156 см²
B) 120 см²
C) 64 см²
D) 42 см²
E) 96 см²

© "EduCon" басылымдары

7. Найдите периметр фигуры, состоящий из квадратов со стороной 5 см.



A) 60 см
B) 95 см
C) 105 см
D) 120 см
E) 140 см

8. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

$$\begin{array}{r} K79 \\ -\ 6LM \\ \hline L56 \end{array} \quad \Rightarrow \quad \mathbf{K+L+M=?}$$

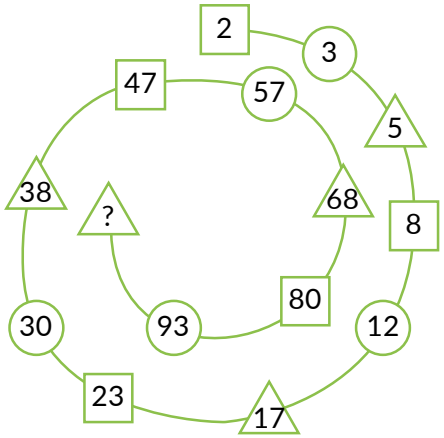
A) 11
B) 12
C) 13
D) 14
E) 15

9. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

2 8 3 7 5 6 8 5 ? ?

A) 10, 6
B) 11, 3
C) 11, 4
D) 12, 4
E) 12, 6

10. Поставьте подходящее число вместо вопросительного знака.

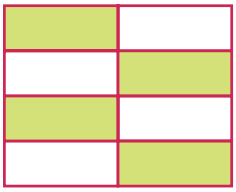


A) 101
B) 103
C) 104
D) 107
E) 109

11. Садовод в $\frac{1}{10}$ часть своего сада посадил картофель, в $\frac{1}{5}$ часть – помидор, в $\frac{3}{10}$ часть – морковь, в $\frac{3}{20}$ часть – огурец. Что посадил садовник на наименьшую часть своего сада?

A) Картофель
B) Помидор
C) Морковь
D) Лук
E) Огурец

12. Представьте закрашенную часть фигуры в виде процента.



A) 30%
B) 35%
C) 40%
D) 50%
E) 60%

© "EduCon" басылымдары

13. В школьную столовую утром привезли 420 пирожков. Вечером когда столовая закрывалась, Айжан апай заметила, что осталось 21 пирожков. Тогда сколько процентов продали?
A) 90%
B) 92%
C) 95%
D) 97%
E) 98%

14. Найдите значение выражение Δ, если $\frac{3}{\Delta}=\frac{\Delta}{27}$.
A) 9
B) 8
C) 7
D) 6
E) 5

15. Найдите среднее арифметическое значение величин: 7 кг 295 г, 6 кг 965 г и 7 кг 490 г.
A) 5,13кг.
B) 4,27кг.
C) 7,25кг.
D) 3,91кг.
E) 7,03кг.

16. Расположите числа по возрастанию.
$\frac{20}{37}, \frac{4}{9}, \frac{5}{7}$
A) $\frac{20}{37}>\frac{5}{7}>\frac{4}{9}$
B) $\frac{5}{7}>\frac{20}{37}>\frac{4}{9}$
C) $\frac{4}{9}>\frac{5}{7}>\frac{20}{37}$
D) $\frac{20}{37}>\frac{4}{9}>\frac{5}{7}$
E) $\frac{5}{7}>\frac{4}{9}>\frac{20}{37}$

17. Среднее арифметическое трех чисел равно 5,86. Второе число на 0,3 больше первого числа, а третье число в 1,2 раза больше первого числа. Чему равно первое число?
A) 5.
B) 5,6.
C) 5,4.
D) 6,2.
E) 6,6.

18. Вычислите удобным способом: $\frac{0,85\cdot1,25\cdot4,48}{5\cdot5,6\cdot0,01\cdot1,7}$
A) 12.
B) 11.
C) 15.
D) 10.
E) 14.

19. Выполните действия: $\frac{(5,7:0,3-8\frac{1}{3})\cdot0,75}{(2\frac{1}{8}+1,75):15,5}$
A) 3.
B) 2.
C) 1.
D) 4.
E) 6.

20. Товар стоимостью 3750 тенге подорожал в два раза. В первый раз цена товара возросла на 14%, во второй раз новая цена возросла на 8%. Какова окончательная цена товара? На сколько тенге окончательная цена товара больше первоначальной?
A) 4617, 867 тг.
B) 5618, 971 тг.
C) 4717, 762 тг.
D) 6718, 466 тг.
E) 7717, 765 тг.

© "EduCon" басылымдары

1 раздел

Количественные сравнения

Сравните между собой величины, полученные в рядах A и B.
выберите (**A**): величина, данная в ряду A, больше величины в соответствующем ряду B;
выберите (**B**): величина, данная в ряду B, больше величины в соответствующем ряду A;
выберите (**C**): Если величины, данные в обоих рядах равны;
выберите (**D**): Если имеющаяся информация недостаточна для определения того, какая из величин больше.

1.	Пример: Дано $k > 4$	
	Ряд A	Ряд B
	$7k - 5$	$3k + 8$

Решения:
Начнем сравнивать $7k - 5$ и $3k + 8$
Первый шаг: уменьшим каждое выражение на $3k$ и добавляем к каждому выражению 5
Получаем $4k$ и 13

Второй шаг: Делим каждую сторону на 4
Получаем k и $\frac{13}{4}$

Дальше упростить нельзя. И мы можем сравнить k и $\frac{13}{4}$

Так как k не меньше 4, что больше значения $\frac{13}{4} = 3,25$, то можно однозначно определить отношение между k и $\frac{13}{4}$, следовательно мы можем определить отношение между $7k - 5$ и $3k + 8$.

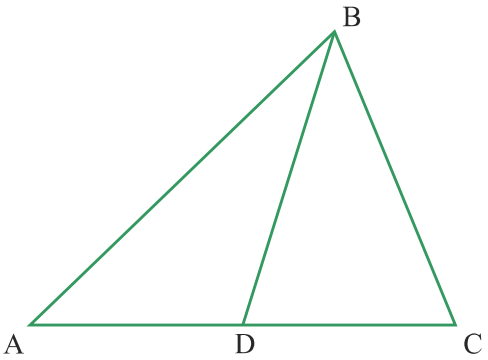
$$k > \frac{13}{4} \rightarrow 7k - 5 > 3k + 8$$

Ответ **A**: Выражение $7k - 5$ больше.

A) Выражение A больше
B) Выражение B больше
C) Выражения равны
D) Недостаточно данных для сравнения

ВАЖНО: шаги должны работать в обратную сторону. То есть из k и $\frac{13}{4}$ мы должны получить $7k - 5$ и $3k + 8$ не теряя возможность сравнивать.
К примеру $k < 2$, при возведение в квадрат мы получаем $k^2 ? 4$, так как мы не можем сказать точно, так как можно изменится знак неравенства.
$-3 < 2 \rightarrow (-3)^2 \not> 4$
$-1 < 4 \rightarrow (-1)^2 > 4$

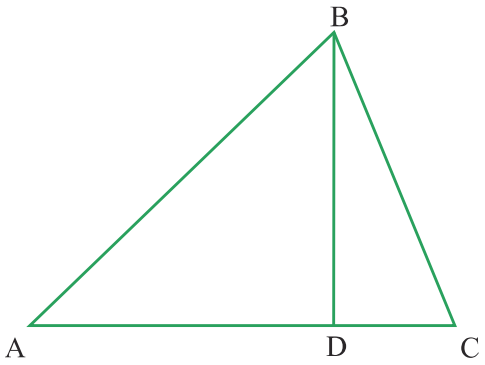
2.



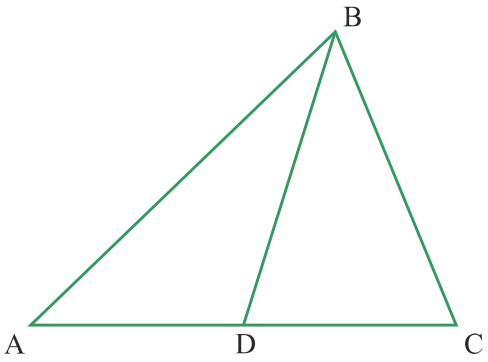
Пример: AB = AC

Ряд A	Ряд B
Отрезок AD	Отрезок DC

Из рисунка мы видим, что ABC треугольник, и точка D лежит между точками A и C
Но по условию, AB=AC мы не можем сказать, как именно расположена точка D.
Более того, рисунок может не отображать действительный масштаб рисунка, и точка может быть расположена разными способами:



AB = AC

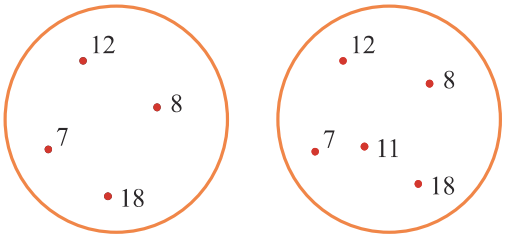
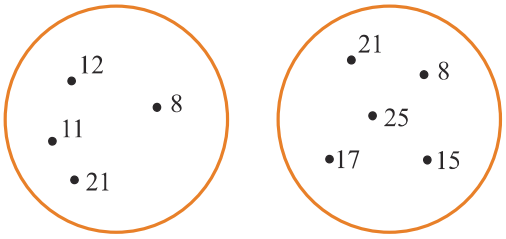


AB = AC

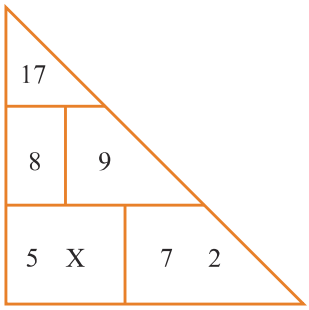
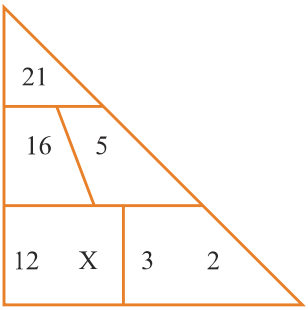
Ответ **D**: Недостаточно данных для сравнения

A) Отрезок AD длинее
B) Отрезок AC длинее
C) Выражения равны
D) Недостаточно данных для сравнения

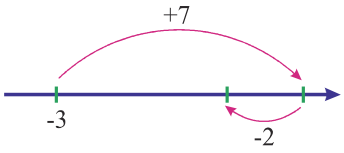
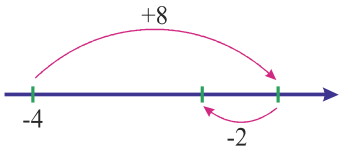
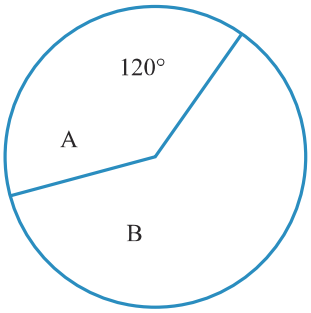
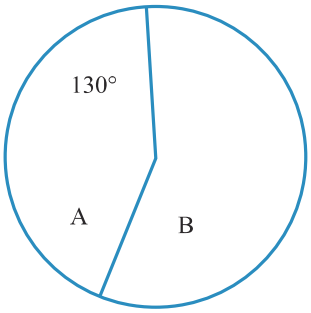
1.	Найдите площадь участка под картофель.	
	Ряд А	Ряд В
	Поле площадью 45 га, из них 60% под картофель	Поле площадью 45 га, из них $\frac{13}{20}$ под картофель
2.	Найдите массу железа в сплаве из железа и алюминия.	
	Ряд А	Ряд В
	Сплав весом 100 кг, отношение массы алюминия к железу 2:8	Сплав весом 100 кг, отношение массы алюминия к железу 1:4
3.	Найдите неизвестный член пропорции:	
	Ряд А	Ряд В
	$\frac{2}{3}=\frac{x}{6}$	$\frac{1}{2}=\frac{x}{4}$
4.	Найдите расстояние между двумя зданиями на плане.	
	Ряд А	Ряд В
	Расстояние между зданиями на местности 100 м, масштаб карты 1:10000 см.	Расстояние между зданиями на местности 1000 дм, масштаб карты 1:10000 см
5.	Найдите длину окружности.	
	Ряд А	Ряд В

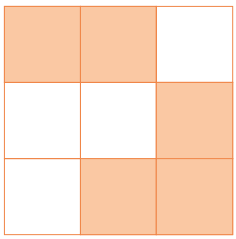
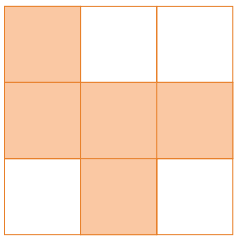
	Окружность с радиусом в 12 см	Окружностью с диаметром в 7 см
6.	Найдите количество элементов при пересечении двух множеств	
	Ряд А	Ряд В
		
7.	В каком множестве больше элементов?	
	Ряд А	Ряд В
	Множество отличников в школе.	Множество хорошистов в школе.
8.	Найдите расстояние от точки А до нуля.	
	Ряд А	Ряд В
		
9.	Вычислите модуль числа	
	Ряд А	Ряд В
	– 4	3
10.	На сколько градусов стало теплее?	
	Ряд А	Ряд В
	Если утром было –3, а днем +5	Если утром было –2, а днем +6

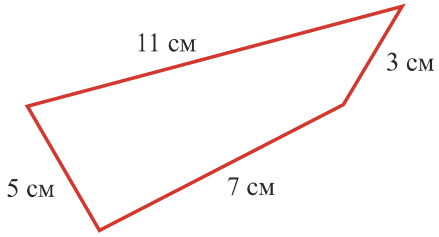
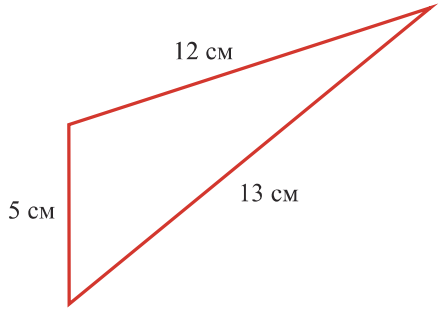
11.	Найдите сумму чисел:	
	Ряд A	Ряд B
	–15 и –7	–10 и –11
12.	Вычислите:	
	Ряд A	Ряд B
	$-\frac{1}{2}+\frac{1}{4}$	$-\frac{1}{6}+\frac{1}{3}$
13.	Вычислите:	
	Ряд A	Ряд B
	$6,4+(-1,6)-1,2$	$6,4-(-1,6)-1,2$
14.	Найдите длину отрезка CD, если	
	Ряд A	Ряд B
	$C(-2)$ и $D(2)$	точки C и D принадлежат отрезку AB с длиной 10 см
15.	Выполните умножение:	
	Ряд A	Ряд B
	$(-2)\cdot 3,6\cdot 7,8$	$(-4,5)\cdot 2,4\cdot(-1,6)$
16.	Выполните действия:	
	Ряд A	Ряд B
	$\frac{-1,8\cdot 2,4\cdot(-3,7)}{0,4}$	$\frac{-2,5\cdot 1,02\cdot(-15,23)}{0,1\cdot(-214)}$
17.	Найдите задуманное число.	

<table>
<tr><td></td><td>Ряд А</td><td>Ряд В</td></tr>
<tr><td></td><td>Я загадал число, прибавил к нему 15 и разделил на 2, в итоге получил число 15</td><td>Я загадал число, и прибавлял к нему 5, пока не получил число 30.</td></tr>
<tr><td rowspan="3">18.</td><td colspan="2">Решите уравнение:</td></tr>
<tr><td>Ряд А</td><td>Ряд В</td></tr>
<tr><td>$2x-12=0$</td><td>$18-3x=0$</td></tr>
<tr><td rowspan="3">19.</td><td colspan="2">Решите уравнение:</td></tr>
<tr><td>Ряд А</td><td>Ряд В</td></tr>
<tr><td>$2x+4=(x-3)+x$</td><td>$3x-(x+2)=2x-4$</td></tr>
<tr><td rowspan="3">20.</td><td colspan="2">Какое число следует поставить вместо X?</td></tr>
<tr><td>Ряд А</td><td>Ряд В</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td rowspan="3">21.</td><td colspan="2">Найдите отрицательный корень уравнения.</td></tr>
<tr><td>Ряд А</td><td>Ряд В</td></tr>
<tr><td>$|x+2|=7$</td><td>$|x-1|=8$</td></tr>
<tr><td rowspan="3">22.</td><td colspan="2">Точка С делит отрезок АВ, найдите координату точки С</td></tr>
<tr><td>Ряд А</td><td>Ряд В</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td rowspan="3">23.</td><td colspan="2">Найдите количество целых чисел в промежутке.</td></tr>
<tr><td>Ряд A</td><td>Ряд B</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td rowspan="3">24.</td><td colspan="2">Найдите наименьший целый положительный корень.</td></tr>
<tr><td>Ряд A</td><td>Ряд B</td></tr>
<tr><td>$3x > 4$</td><td>6x>7</td></tr>
<tr><td rowspan="3">25.</td><td colspan="2">Сравните при $x > 5$</td></tr>
<tr><td>Ряд A</td><td>Ряд B</td></tr>
<tr><td>$\frac{x+2}{3}$</td><td>x</td></tr>
<tr><td rowspan="3">26.</td><td colspan="2">Сравните при $y > 1$</td></tr>
<tr><td>Ряд A</td><td>Ряд B</td></tr>
<tr><td>$\frac{y+8}{4}$</td><td>$y+1$</td></tr>
<tr><td rowspan="3">27.</td><td colspan="2">Найдите площадь круга.</td></tr>
<tr><td>Ряд A</td><td>Ряд B</td></tr>
<tr><td>Диаметр круга равен 6,8 см</td><td>Радиус круга равен 3,4 см</td></tr>
<tr><td rowspan="2">28.</td><td colspan="2">Сравните</td></tr>
<tr><td>Ряд A</td><td>Ряд B</td></tr>
</table>

	$\lvert x-2\rvert$	$x+2$
29.	Сколько страниц прочитал Асет за два дня, если	
	Ряд А	Ряд В
	Вчера он прочитал в два раза меньше, чем сегодня	Сегодня он прочитал в два раза больше, чем вчера
30.	Вычислите по данным на координатной прямой	
	Ряд А	Ряд В
		
31.	В двух магазинах продавали один и тот же товар по одной цене. Оба магазина подняли на этот товар цену	
	Ряд А	Ряд В
	На 20%	На 10%, а потом еще на 10%
32.	Два отеля расчитаны на одинаковое количество посетителей, найдите количество свободных мест в отеле. А: Количество занятых номеров, В: Количество свободных номеров	
	Ряд А	Ряд В
		
33.	Найдите площадь прямоугольника.	
	Ряд А	Ряд В

<table>
<tr><td></td><td>8 см
6 см </td><td>12 см
0,4 дм </td></tr>
<tr><td rowspan="3">34.</td><td colspan="2">Сравните время.</td></tr>
<tr><td>Ряд А</td><td>Ряд В</td></tr>
<tr><td>15 минут</td><td>13 минут и 100 секунд</td></tr>
<tr><td rowspan="3">35.</td><td colspan="2">Округлите до десятков</td></tr>
<tr><td>Ряд А</td><td>Ряд В</td></tr>
<tr><td>189</td><td>192</td></tr>
<tr><td rowspan="3">36.</td><td colspan="2">Территория какого парка больше?</td></tr>
<tr><td>Ряд А</td><td>Ряд В</td></tr>
<tr><td>Парк площадью 10 а</td><td>Парк площадью 100 м^2</td></tr>
<tr><td rowspan="3">37.</td><td colspan="2">Какая часть квадрата закрашена?</td></tr>
<tr><td>Ряд А</td><td>Ряд В</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">38.</td><td colspan="2">Вычислите:</td></tr>
<tr><td>Ряд А</td><td>Ряд В</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>5^2</td><td>5·5</td></tr>
<tr><td rowspan="3">39.</td><td colspan="2">Найдите длину замкнутой линии</td></tr>
<tr><td>Ряд А</td><td>Ряд В</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td rowspan="3">40.</td><td colspan="2">Какая цифра в разряде сотен числа?</td></tr>
<tr><td>Ряд А</td><td>Ряд В</td></tr>
<tr><td>924</td><td>731</td></tr>
<tr><td rowspan="3">41.</td><td colspan="2">Подсчитайте количество</td></tr>
<tr><td>Ряд А</td><td>Ряд В</td></tr>
<tr><td>Вершин в прямоугольном параллелепипеде</td><td>Граней в прямоугольном параллелепипеде</td></tr>
<tr><td rowspan="3">42.</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Ряд А</td><td>Ряд В</td></tr>
<tr><td>365 дней</td><td>1 год</td></tr>
<tr><td rowspan="3">43.</td><td colspan="2">Найдите число</td></tr>
<tr><td>Ряд А</td><td>Ряд В</td></tr>
<tr><td>Наименьшее двухзначное число которое делится на 12</td><td>Наименьшее двухзначное число которое делится на 2</td></tr>
<tr><td>44.</td><td colspan="2">Найдите остаток от деления</td></tr>
</table>

	Ряд А	Ряд В
	8 : 9	7 : 6
45.	Вычислите:	
	Ряд А	Ряд В
	$45 \cdot 10$	$4{,}5 \cdot 1000$
46.	Количество простых делителей числа:	
	Ряд А	Ряд В
	9	6
47.	Вычислите:	
	Ряд А	Ряд В
	$\frac{3}{8}$ от числа 65	60% от числа 65
48.	Найдите	
	Ряд А	Ряд В
	$\frac{2}{3}$ от числа $\frac{7}{23}$	$\frac{7}{23}$ от числа $\frac{2}{3}$
49.	Мансур старше Асель	
	Ряд А	Ряд В
	Возраст Асель умноженный на 2	Возраст Мансура
50.	Вычислите:	
	Ряд А	Ряд В
	4,05 + 0,6	4,5+0,06
51.	Найдите периметр:	

	Ряд А	Ряд В
	Квадрата с площадью 144 см^2	Прямоугольника с площадью 144 см^2
52.	Объем аквариума равен	
	Ряд А	Ряд В
	10 л	100 см^3
53.	Найдите число	
	Ряд А	Ряд В
	Наименьшее простое трехзначное число	Следующее простое число, после наибольшего двухзначного числа
54.	Найдите среднее арифметическое чисел	
	Ряд А	Ряд В
	5 и 8	6 и 9
55.	Округлите число	
	Ряд А	Ряд В
	125,678 до сотых	125,721 до сотых
56.	Найдите скорость катера, если он плывет	
	Ряд А	Ряд В
	Плывет по течению реки Скорость катера 21 км/ч Скорость реки 2 км/ч	Против течения реки Скорость катера 25 км/ч Скорость реки 3 км/ч
57.	У дроби $\frac{7}{11}$ найдите	
	Ряд А	Ряд В
	числитель	Знаменатель
58.	Найдите путь машины, если	
	Ряд А	Ряд В

	Машина ехала с максимальной скоростью 100 км/ч 2 часа	Машина ехала со скоростью 50 км/ч 4 часа
59.	Найдите время на часах	
	Ряд A	Ряд B
	Если до полуночи осталось 30 минут	После 10 часов вечера прошло полтора часа
60.		
	Ряд A	Ряд B
	10 тонн уток	100 ц помидоров

ТЕСТ ЗАВЕРШЕН!

ПЕРЕЙДИТЕ ВО ВТОРОЙ РАЗДЕЛ!

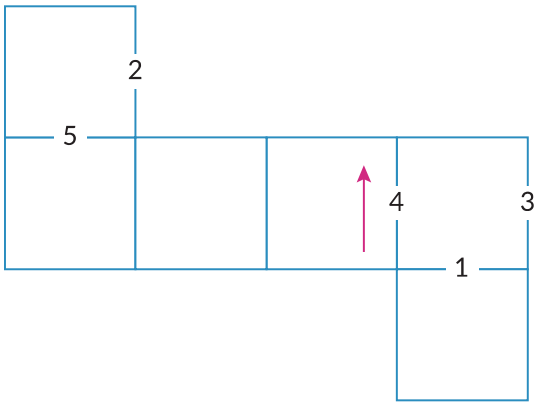
2 раздел

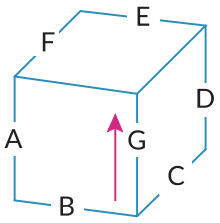
Развертка поверхности

Данный раздел определит вашу способность складывать развертку фигуры в трехмерную коробчу. Стрелка на развертке соответствует стрелке на коробке. Эти стрелки обозначают одинаковые места на развертке и коробке.
Вам необходимо соотнести пронумерованные линии на развертке с соответствующими буквами на коробке.

В листе ответов нужно отвечать следующим образом
Выбрать сектор ответов для блока развертка поверхности. Выбрать номер рисунка, там шесть цифр, если цифра становится ребром A или J то нужно отметить A вариант, B или I то B вариант, C или H то C вариант, D или G то D вариант и E или F то E вариант.

Пример:





Решение:

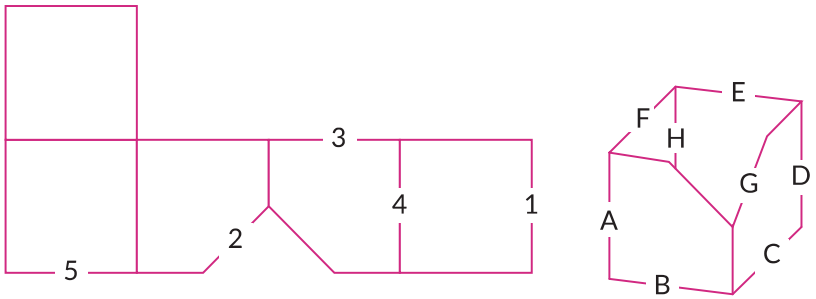
Собираем фигуру орентируясь по стрелке, находим, что линия 1 становится ребром C, линия 2 становится ребром F, линия 3 становится ребром D, линия 4 становится ребром G и линия 5-становится ребром E.

Ребро A или J то → вариант A
Ребро B или I то → вариант B
Ребро C или H то → вариант C
Ребро D или G то → вариант D
Ребро E или F то → вариант E
Если нет ответа то → вариант F

Внимание: В некоторых рисунках у двух линий может быть одно ребро.

Ответьте по рисунку на вопросы 1-5.

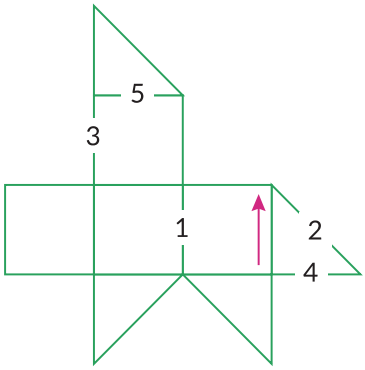
Соотнести пронумерованные линии с 1 по 5 на развертке с соответствующими буквами на коробке. В скобках указана линия которой мы находим соответсвующую букву.

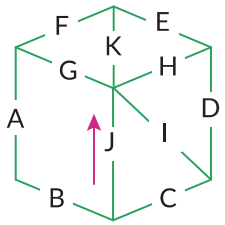


1. (1)	Ребро A или J то → вариант A Ребро B или I то → вариант B Ребро C или H то → вариант C Ребро D или G то → вариант D Ребро E или F то → вариант E
2. (2)	Ребро A или J то → вариант A Ребро B или I то → вариант B Ребро C или H то → вариант C Ребро D или G то → вариант D Ребро E или F то → вариант E
3. (3)	Ребро A или J то → вариант A Ребро B или I то → вариант B Ребро C или H то → вариант C Ребро D или G то → вариант D Ребро E или F то → вариант E
4. (4)	Ребро A или J то → вариант A Ребро B или I то → вариант B Ребро C или H то → вариант C Ребро D или G то → вариант D Ребро E или F то → вариант E
5. (5)	Ребро A или J то → вариант A Ребро B или I то → вариант B Ребро C или H то → вариант C Ребро D или G то → вариант D Ребро E или F то → вариант E

Ответьте по рисунку на вопросы 6-10.

Соотнести пронумерованные линии с 1 по 5 на развертке с соответствующими буквами на коробке. В скобках указана линия которой мы находим соответсвующую букву.

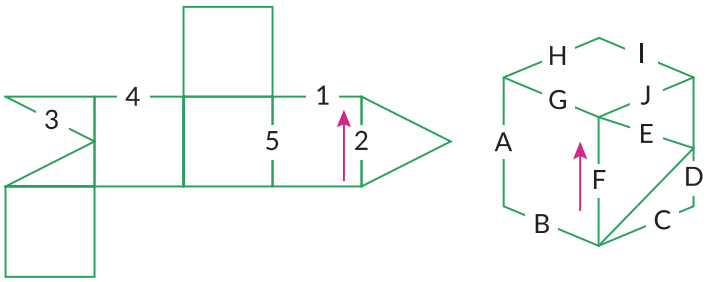




6. (1)	Ребро A или J то → вариант A Ребро B или I то → вариант B Ребро C или H то → вариант C Ребро D или G то → вариант D Ребро E или F то → вариант E
7. (2)	Ребро A или J то → вариант A Ребро B или I то → вариант B Ребро C или H то → вариант C Ребро D или G то → вариант D Ребро E или F то → вариант E
8. (3)	Ребро A или J то → вариант A Ребро B или I то → вариант B Ребро C или H то → вариант C Ребро D или G то → вариант D Ребро E или F то → вариант E
9. (4)	Ребро A или J то → вариант A Ребро B или I то → вариант B Ребро C или H то → вариант C Ребро D или G то → вариант D Ребро E или F то → вариант E
10. (5)	Ребро A или J то → вариант A Ребро B или I то → вариант B Ребро C или H то → вариант C Ребро D или G то → вариант D Ребро E или F то → вариант E

Ответьте по рисунку на вопросы 11-15.

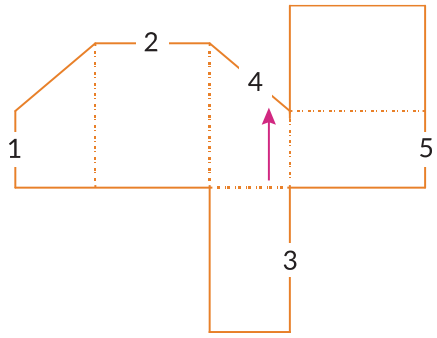
Соотнести пронумерованные линии с 1 по 5 на развертке с соответствующими буквами на коробке. В скобках указана линия которой мы находим соответсвующую букву.

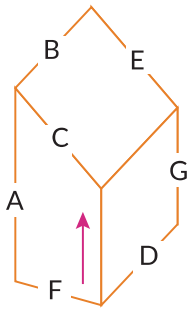


11. (1)	Ребро A или J то → вариант A Ребро B или I то → вариант B Ребро C или H то → вариант C Ребро D или G то → вариант D Ребро E или F то → вариант E
12. (2)	Ребро A или J то → вариант A Ребро B или I то → вариант B Ребро C или H то → вариант C Ребро D или G то → вариант D Ребро E или F то → вариант E
13. (3)	Ребро A или J то → вариант A Ребро B или I то → вариант B Ребро C или H то → вариант C Ребро D или G то → вариант D Ребро E или F то → вариант E
14. (4)	Ребро A или J то → вариант A Ребро B или I то → вариант B Ребро C или H то → вариант C Ребро D или G то → вариант D Ребро E или F то → вариант E
15. (5)	Ребро A или J то → вариант A Ребро B или I то → вариант B Ребро C или H то → вариант C Ребро D или G то → вариант D Ребро E или F то → вариант E

Ответьте по рисунку на вопросы 16-20.

Соотнести пронумерованные линии с 1 по 5 на развертке с соответствующими буквами на коробке. В скобках указана линия которой мы находим соответсвующую букву.

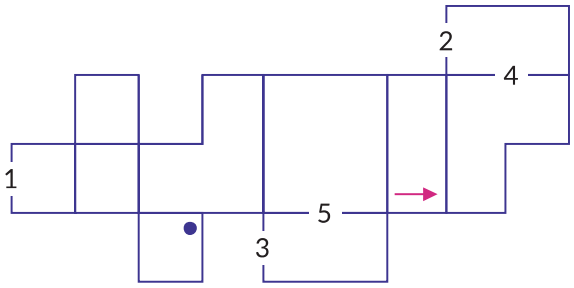


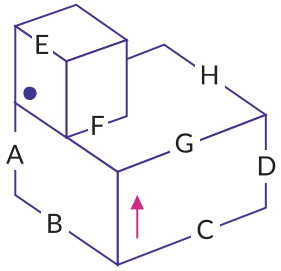


16. (1)	Ребро A или J то → вариант A Ребро B или I то → вариант B Ребро C или H то → вариант C Ребро D или G то → вариант D Ребро E или F то → вариант E
17. (2)	Ребро A или J то → вариант A Ребро B или I то → вариант B Ребро C или H то → вариант C Ребро D или G то → вариант D Ребро E или F то → вариант E
18. (3)	Ребро A или J то → вариант A Ребро B или I то → вариант B Ребро C или H то → вариант C Ребро D или G то → вариант D Ребро E или F то → вариант E
19. (4)	Ребро A или J то → вариант A Ребро B или I то → вариант B Ребро C или H то → вариант C Ребро D или G то → вариант D Ребро E или F то → вариант E
20. (5)	Ребро A или J то → вариант A Ребро B или I то → вариант B Ребро C или H то → вариант C Ребро D или G то → вариант D Ребро E или F то → вариант E

Ответьте по рисунку на вопросы 21-25.

Соотнести пронумерованные линии с 1 по 5 на развертке с соответствующими буквами на коробке. В скобках указана линия которой мы находим соответсвующую букву.

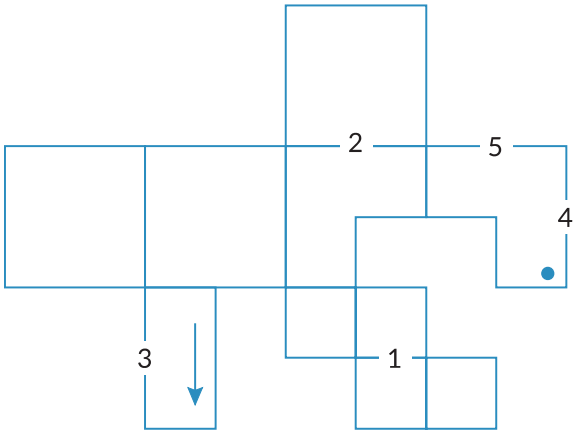


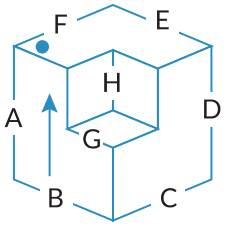


21. (1)	Ребро A или J то → вариант A Ребро B или I то → вариант B Ребро C или H то → вариант C Ребро D или G то → вариант D Ребро E или F то → вариант E
22. (2)	Ребро A или J то → вариант A Ребро B или I то → вариант B Ребро C или H то → вариант C Ребро D или G то → вариант D Ребро E или F то → вариант E
23. (3)	Ребро A или J то → вариант A Ребро B или I то → вариант B Ребро C или H то → вариант C Ребро D или G то → вариант D Ребро E или F то → вариант E
24. (4)	Ребро A или J то → вариант A Ребро B или I то → вариант B Ребро C или H то → вариант C Ребро D или G то → вариант D Ребро E или F то → вариант E
25. (5)	Ребро A или J то → вариант A Ребро B или I то → вариант B Ребро C или H то → вариант C Ребро D или G то → вариант D Ребро E или F то → вариант E

Ответьте по рисунку на вопросы 26-30.

Соотнести пронумерованные линии с 1 по 5 на развертке с соответствующими буквами на коробке. В скобках указана линия которой мы находим соответсвующую букву.

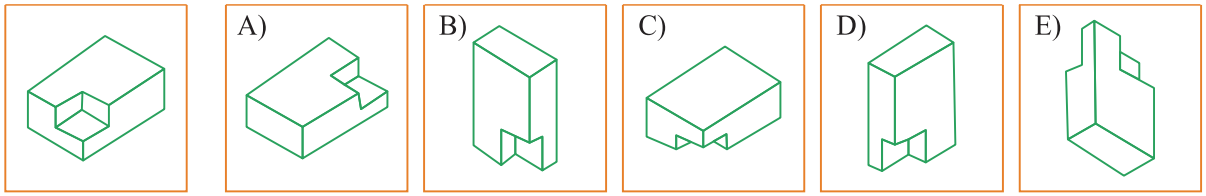




26. (1)	Ребро A или J то → вариант A Ребро B или I то → вариант B Ребро C или H то → вариант C Ребро D или G то → вариант D Ребро E или F то → вариант E
27. (2)	Ребро A или J то → вариант A Ребро B или I то → вариант B Ребро C или H то → вариант C Ребро D или G то → вариант D Ребро E или F то → вариант E
28. (3)	Ребро A или J то → вариант A Ребро B или I то → вариант B Ребро C или H то → вариант C Ребро D или G то → вариант D Ребро E или F то → вариант E
29. (4)	Ребро A или J то → вариант A Ребро B или I то → вариант B Ребро C или H то → вариант C Ребро D или G то → вариант D Ребро E или F то → вариант E
30. (5)	Ребро A или J то → вариант A Ребро B или I то → вариант B Ребро C или H то → вариант C Ребро D или G то → вариант D Ребро E или F то → вариант E

Поворот блока

В следующих тестовых вопросах нам дают шесть блоков. Самый левый блок был повернут в пространстве, в результате чего мы получили один из блоков под буквами A, B, C, D или E. На других 4 рисунках указаны другие блоки. Ваша задача, найти к каждому крайнему блоку слева его пару их пяти вариантов ответа A, B, C, D или E. Пример:

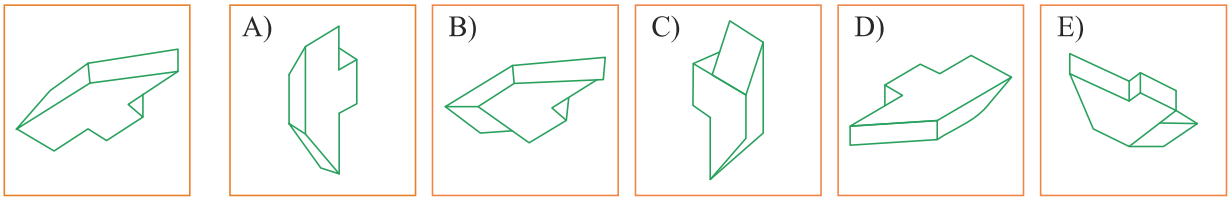


Решение: Надо сравнить каждую фигуру с каждой. Варианты A, C и D это один и тот же блок, который повернут в пространстве, и не могут быть равны крайне левому блоку. Блок E тоже не может быть левым блоком. Верный ответ B.

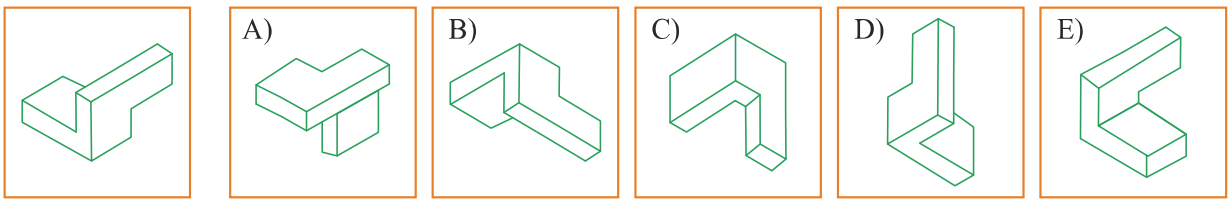
Правильный ответ: B.

Найдите фигуру среди вариантов ответа, которая равна фигуре слева.

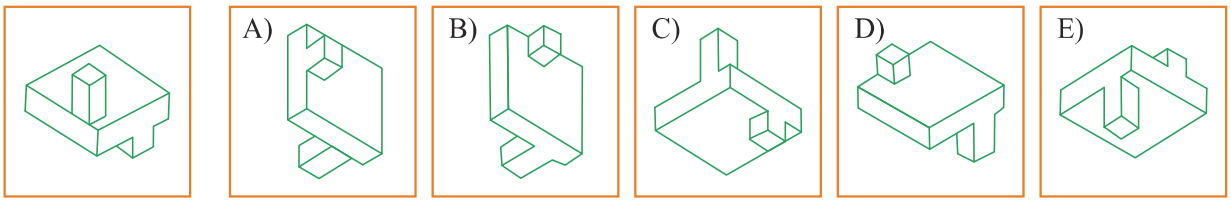
31.



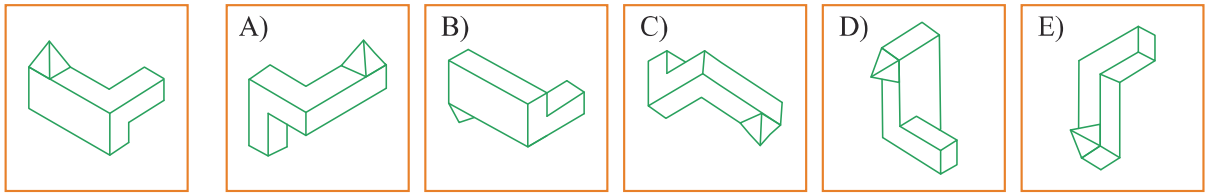
32.



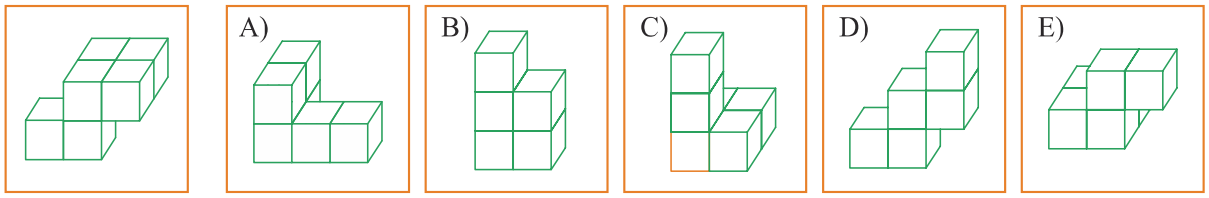
33.



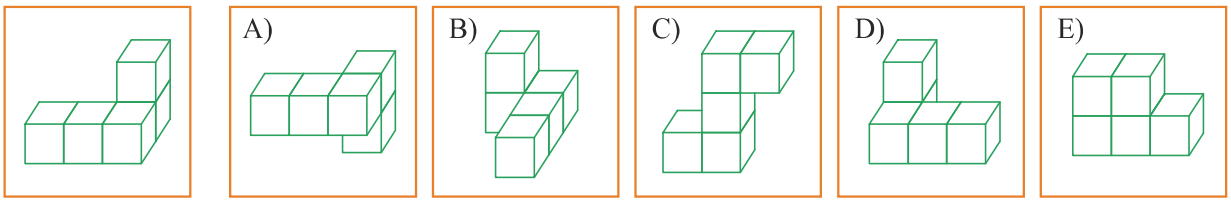
34.



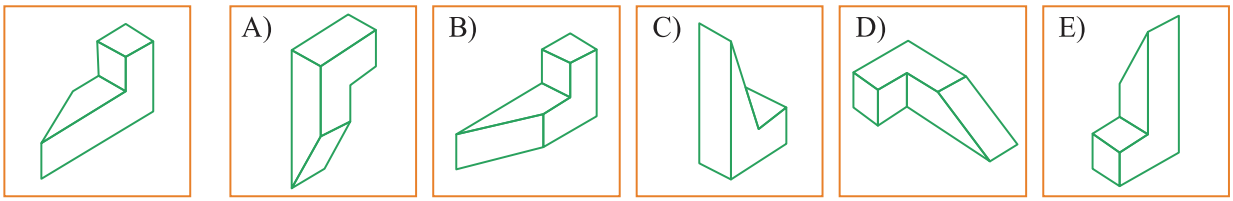
35.



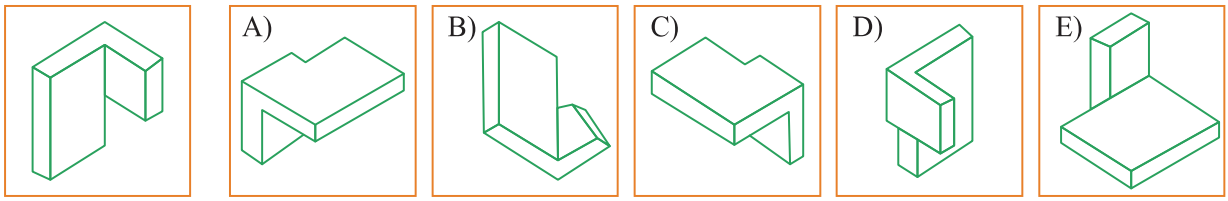
36.



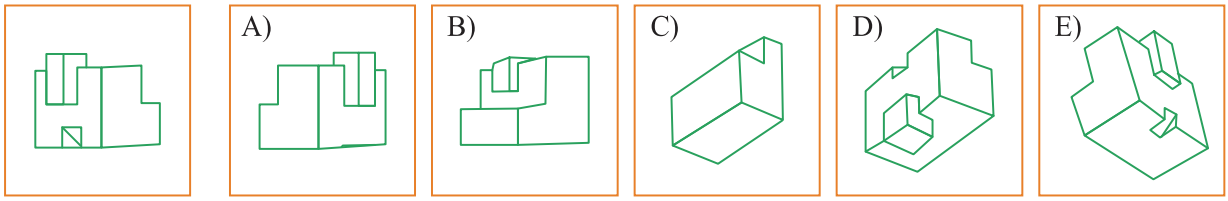
37.



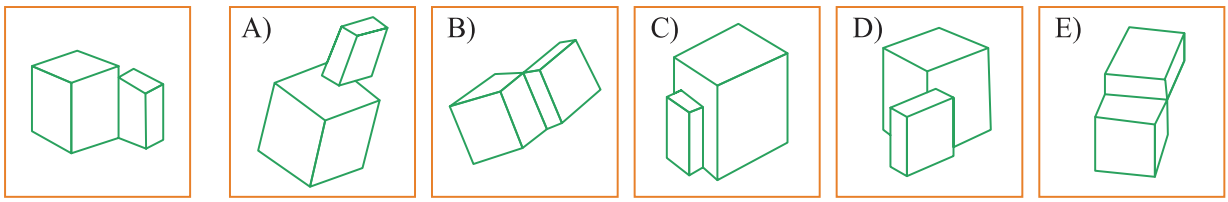
38.

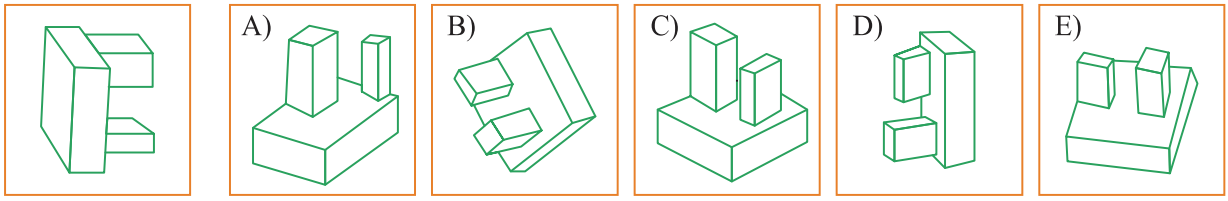
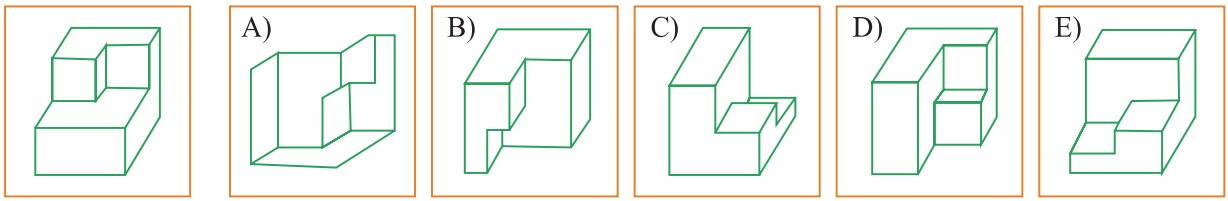
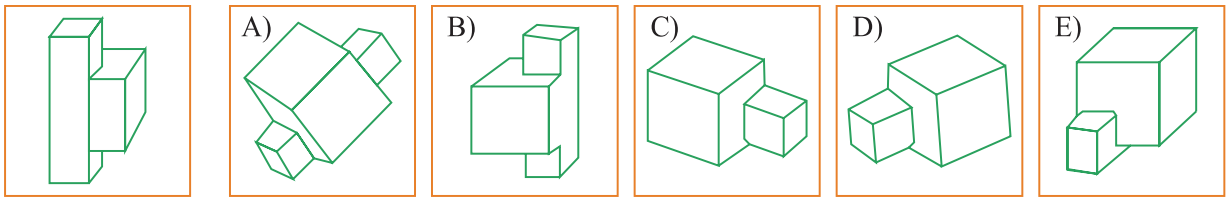
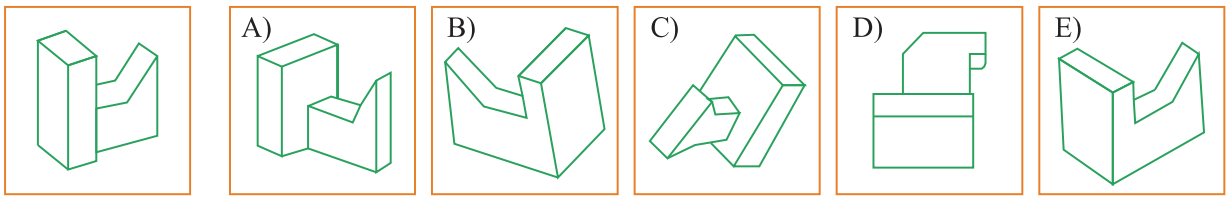
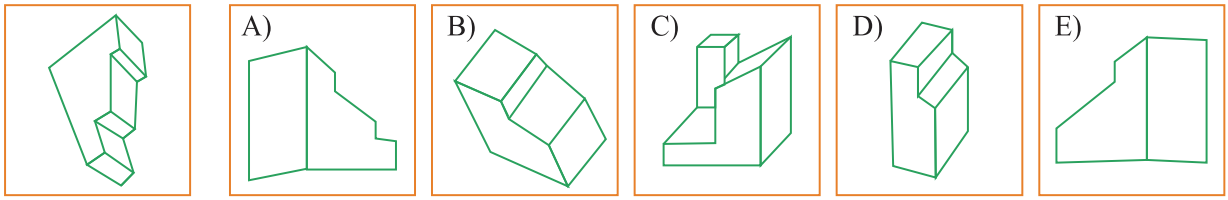


39.



40.



41.	A) B) C) D) E)
42.	A) B) C) D) E)
43.	A) B) C) D) E)
44.	A) B) C) D) E)
45.	A) B) C) D) E)

Вид фигуры с различных сторон

В следующих вопросах трехмерная фигура представлена в виде двухмерных фигур.
Из указанных 2D проекций мы должны составить исходную 3D фигуру.
Ваша задача из вариантов A, B, C, D и E выбрать имену ту, чей вид сбоку, спереди и сверху нам был показан.

Пример:

Какая трехмерная фигуры, была представлена следующими проекциями?



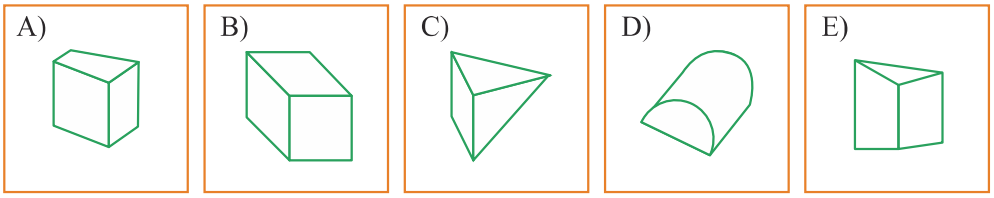
сверху



сбоку



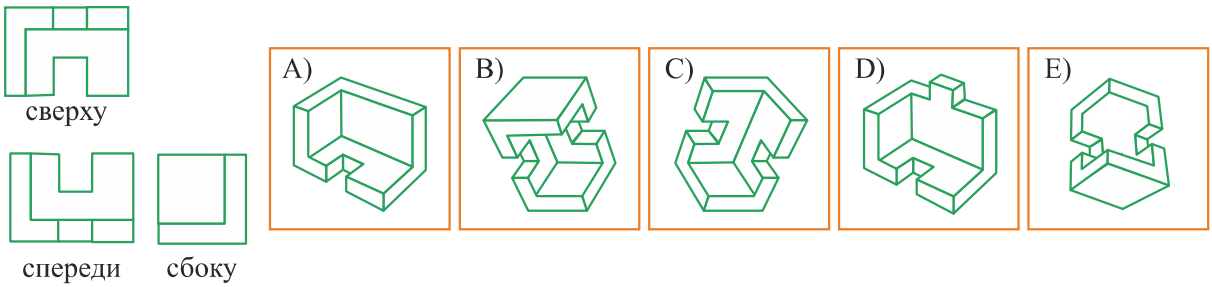
спереди



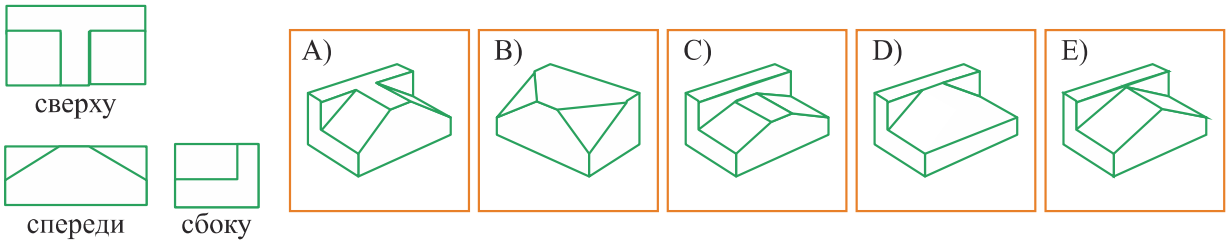
Решение:
Ответом на вопрос является B. Каждая грань прямоугольного параллелепипеда является квадратом или прямоугольником, как и указанные проекции.
Вариант A даст сверху не даст нам прямоугольник, варианты C и E дадут нам изображение треугольника, а вариант D сбоку даст изображение полукруга.

Правильный ответ: B.

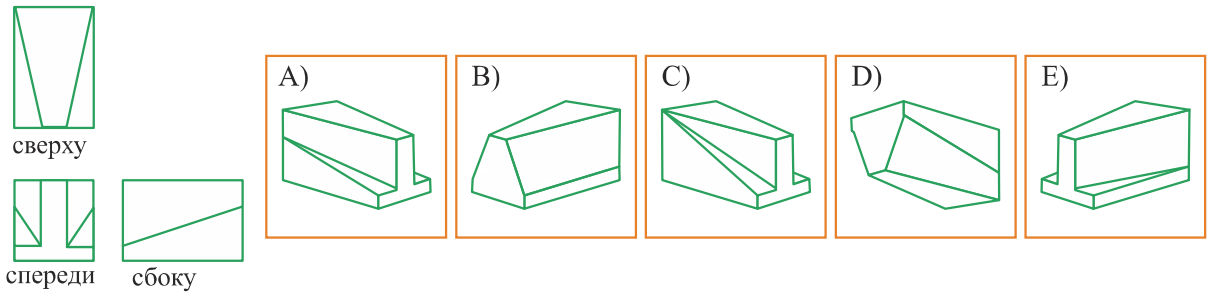
46.


сверху
спереди
сбоку
A)
B)
C)
D)
E)

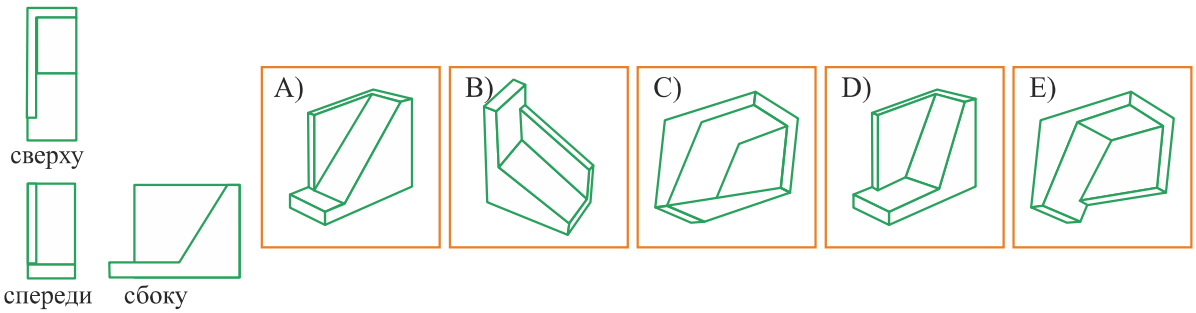
47.


сверху
спереди
сбоку
A)
B)
C)
D)
E)

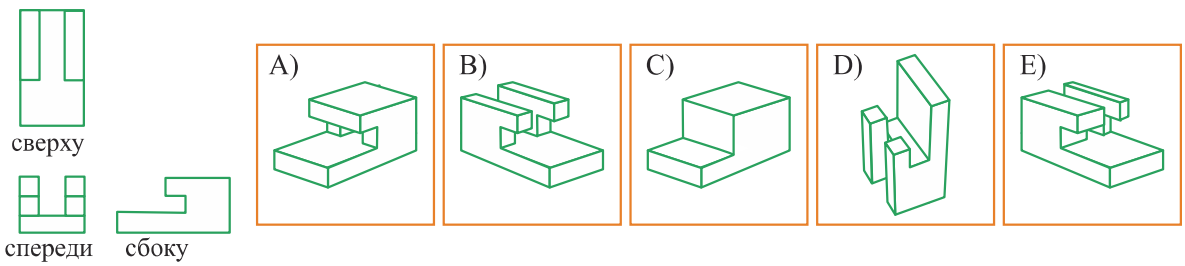
48.


сверху
спереди
сбоку
A)
B)
C)
D)
E)

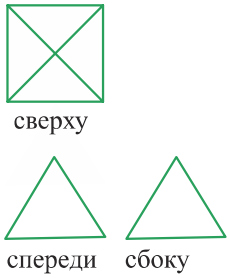
49.

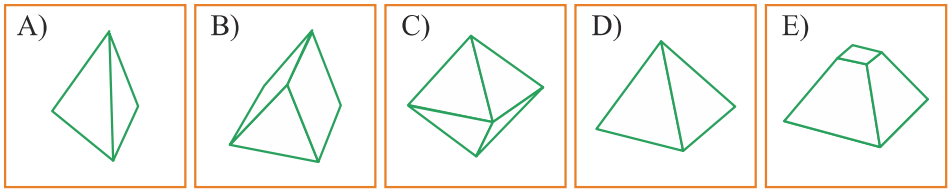

сверху
спереди
сбоку
A)
B)
C)
D)
E)

50.

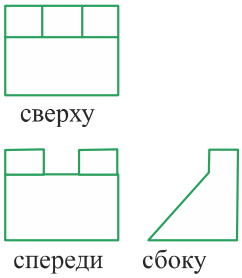

сверху
спереди
сбоку
A)
B)
C)
D)
E)

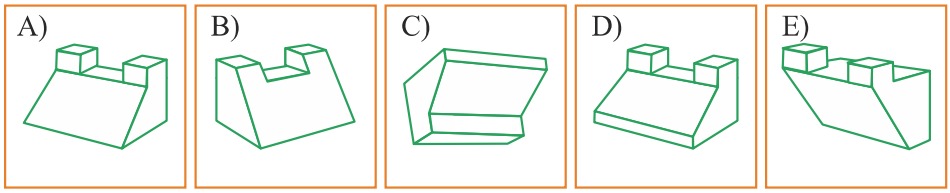
51.


сверху
спереди
сбоку

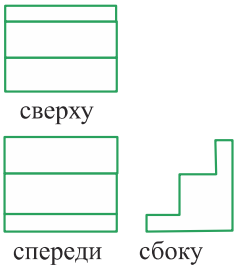

A)
B)
C)
D)
E)

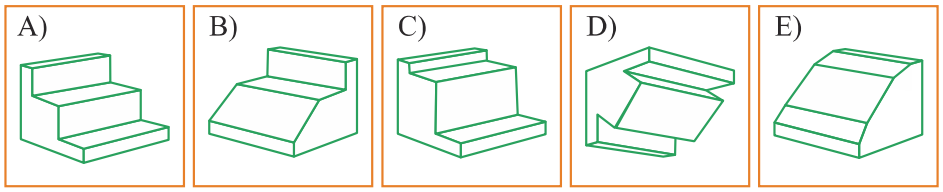
52.


сверху
спереди
сбоку

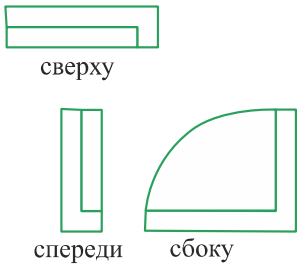

A)
B)
C)
D)
E)

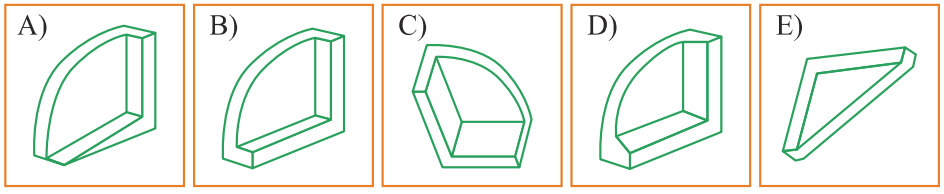
53.


сверху
спереди
сбоку


A)
B)
C)
D)
E)

54.

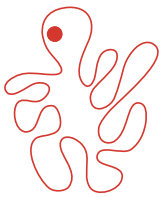

сверху
спереди
сбоку


A)
B)
C)
D)
E)

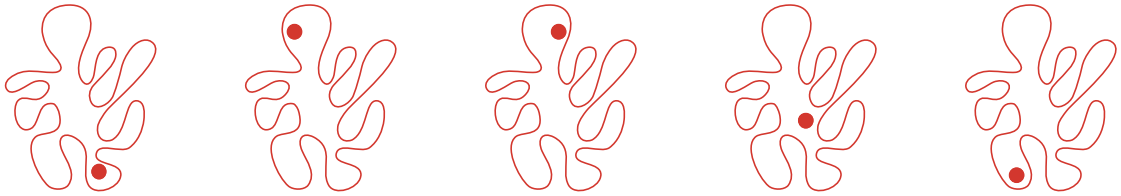
Зрительная память

На листке вам дают пять различных рисунков. Вам надо среди вариантов ответа отметить эти же рисунки. У каждого номера только один вариант ответа.

Пример:



Все варианты ответа имеет одну и туже форму, но только вариант В имеет пятно там же, где и изначальный рисунок.

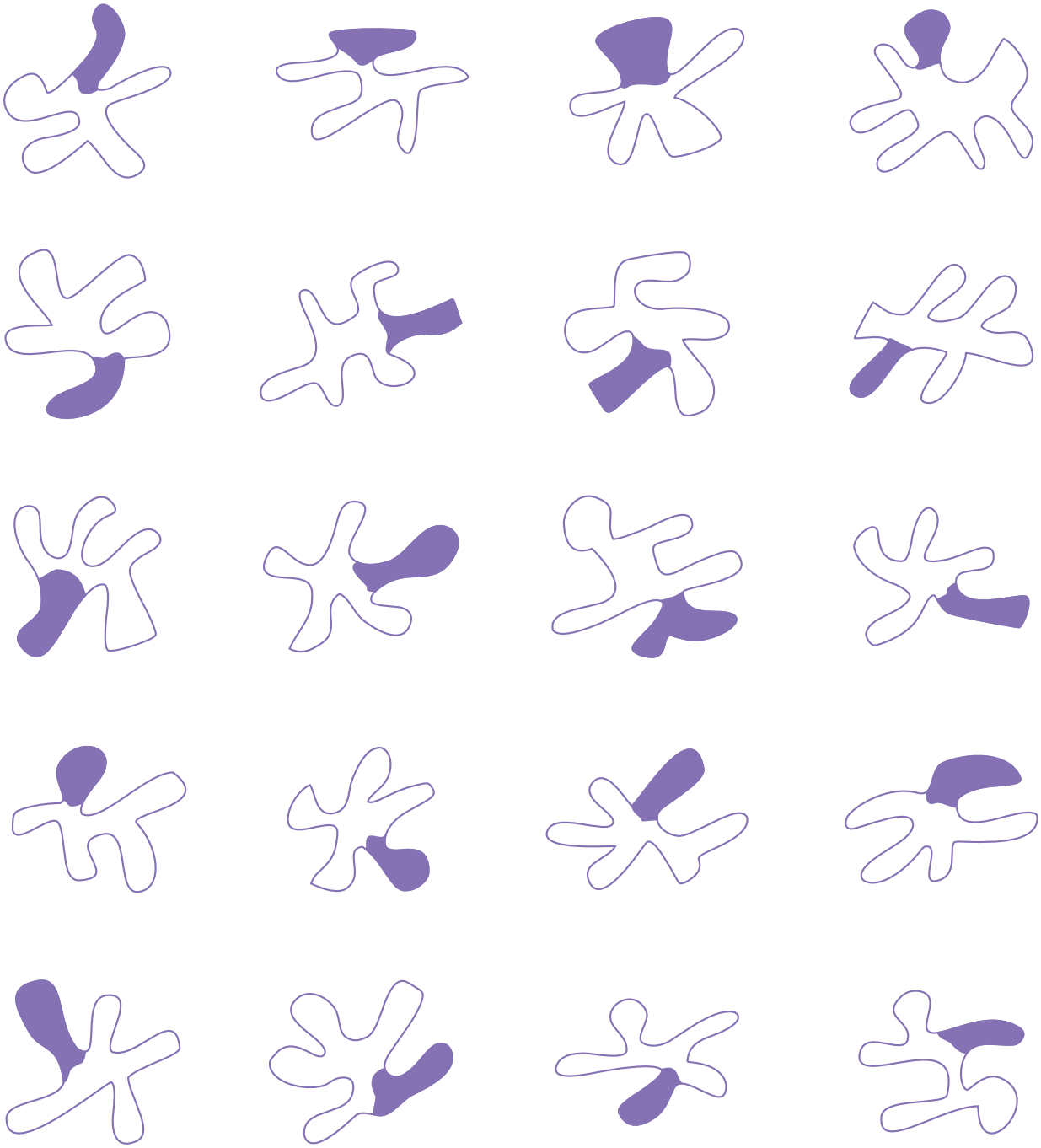


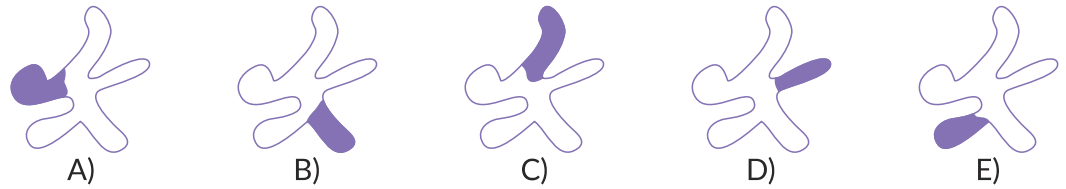
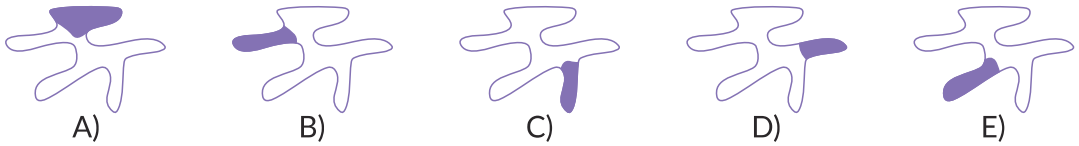
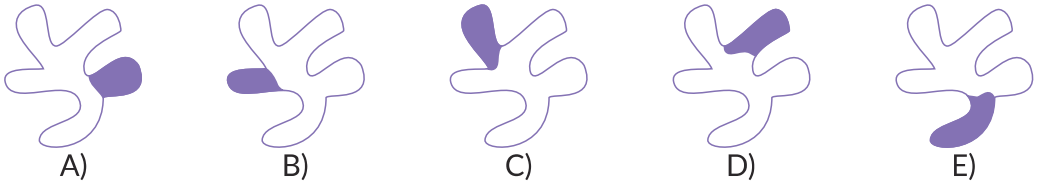
A) B) C) D) E)

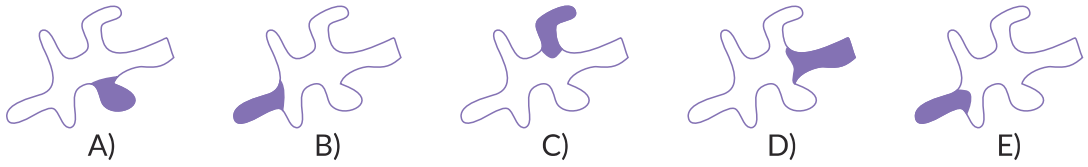
Правильный ответ: В

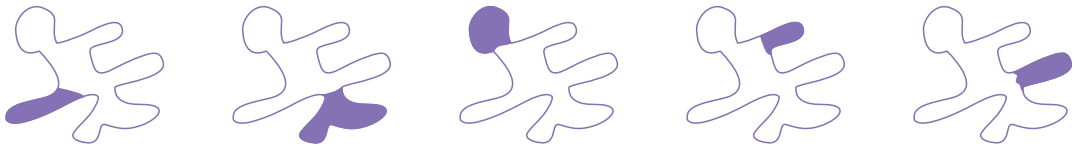
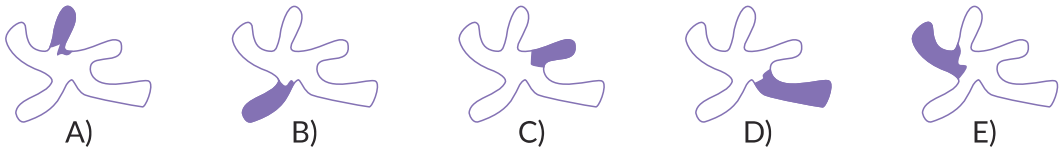
На выполнение всех задач даются 8 минут.

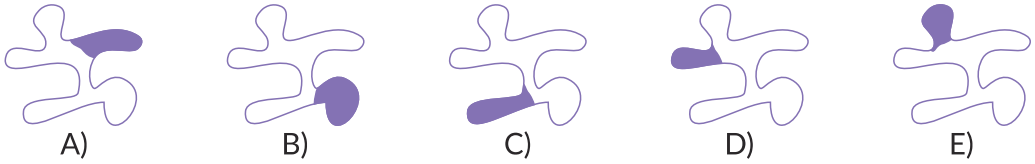
Ответьте по рисунку на вопросы 55-59.



55.	 A) B) C) D) E)
56.	 A) B) C) D) E)
57.	 A) B) C) D) E)
58.	 A) B) C) D) E)
59.	 A) B) C) D) E)

60.	 A) B) C) D) E)
61.	 A) B) C) D) E)
62.	 A) B) C) D) E)
63.	 A) B) C) D) E)
64.	 A) B) C) D) E)

65.	 A) B) C) D) E)
66.	 A) B) C) D) E)
67.	 A) B) C) D) E)
68.	 A) B) C) D) E)
69.	 A) B) C) D) E)

70.	 A) B) C) D) E)
71.	 A) B) C) D) E)
72.	 A) B) C) D) E)
73.	 A) B) C) D) E)
74.	 A) B) C) D) E)

ТЕСТ ЗАВЕРШЕН!