

Вариант 1

A₁ Из чисел -9,8; 6; -3,7; 0; -3,8; 7,8; 8,4 выберите наибольшее число.

А. -3,7 Б. -9,8 В. 8,4 Г. 0

A₂ На сколько градусов понизилась температура, если показания термометра изменились от 4° до -5° .

А. на 9° Б. на 5° В. на 1° Г. на 4°

A₃ Решите уравнение $x + 75 = -132$

А. 57 Б. 207 В. -57 Г. -207

A₄ Найдите значение выражения $-7 - (-14 + 15)$

А. -36 Б. 22 В. -6 Г. -8

A₅ Выберите пример, решенный неверно.

А. $-8 + (-13) = -21$ Б. $-3 + 5 = -2$

В. $8 + (-5) = 3$ Г. $-4 + (-12) = -16$

A₆ Найдите 35% от числа 80.

А. $\frac{16}{7}$ Б. $\frac{7}{16}$ В. 28 Г. 3,5

A₇ Упростите выражение $-8,8 + m - n + 28,7 - m$

А. $19,9 - n + 2m$ Б. $19,9 - n$ В. $2m - 19,9 - n$ Г. $-37,5 - n$

A₈ В таблице даны результаты забега мальчиков 8 класса на дистанцию 60 м. Зачет выставляется при условии, что показан результат не хуже 10,5 с.

Номер дорожки	I	II	III	IV
Время (в с)	10,3	10,6	11,0	9,1

Укажите номера дорожек, по которым бежали мальчики, получившие зачет.

1) I, IV 2) II, III 3) только III 4) только IV

A₉ От числа x отняли 4, полученную разность разделили пополам и получили столько же, как если бы от x отняли 26. Какое из уравнений соответствует этому условию?

А. $(x-4):2=26$ Б. $(x-4):\frac{1}{2}=x-26$

В. $(x-4):2=x-26$ Г. $(x-4)\cdot 2=x-26$

A₁₀ На пошив 9 рубашек ушло 18,9 м ткани. Сколько метров такой же ткани потребуется на пошив 15 рубашек?

А. 27 Б. 35 В. 31,5 Г. 30

A₁₁ С помощью 6 одинаковых труб бассейн заполняется водой за 32 минуты. За сколько минут можно заполнить бассейн с помощью 8 таких труб?

А. 36 Б. 42 В. 64 Г. 24

A₁₂ Результаты контрольной работы по математике в 6 классе представили в виде диаграммы (рисунок 1). Сколько учащихся получили отметку «3», если всего работу писали 350 шестиклассников?

Ответ _____



Рис. 1.

A₁₃ Длина прямоугольного участка на 12 м больше его ширины. Чему равна длина этого участка, если площадь участка равна 60 м^2 ? Обозначив за x длину участка, выберите уравнение, соответствующее условию задачи.

А. $x \cdot (x+12) = 60$ Б. $2x+12 = 60$

В. $x \cdot (x-12) = 60$ Г. $2(x+x+12) = 60$

A₁₄ Найдите значение числового выражения $(7,3 - 9,1) : 1\frac{4}{5}$.

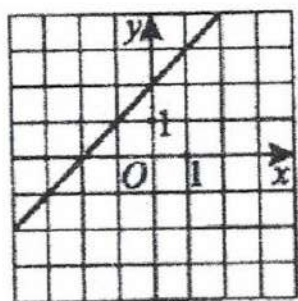
А. $-1\frac{2}{9}$ Б. -1 В. 1 Г. $9\frac{1}{9}$

A₁₅ Представьте 0,35 в виде обыкновенной несократимой дроби.

- А. $\frac{5}{14}$ Б. $\frac{7}{20}$ В. $\frac{1}{65}$ Г. $\frac{1}{15}$

A₁₆ За два дня магазин продал $\frac{5}{8}$ тонны лука, причем в первый день $\frac{3}{5}$ тонны. В какой из дней магазин продал больше лука? На сколько?

- А. во второй на $\frac{1}{40}$ т Б. в первый на $\frac{23}{40}$ т
 В. во второй на $\frac{39}{40}$ т Г. в первый на $\frac{1}{40}$ т



B₁ Укажите координаты точки пересечения прямой с осью абсцисс.

B₂ Отметьте в координатной плоскости точки $C(-3; 4)$, $D(-2; 2)$, $A(5; 2)$, $B(2; 1)$. Проведите прямые CD и AB найдите координаты точки пересечения этих прямых.

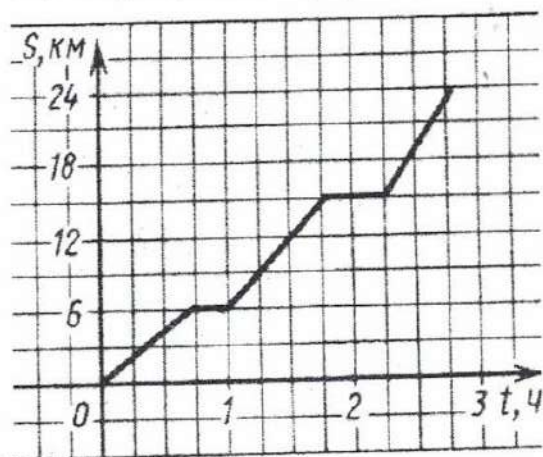
B₃ Решите уравнение $0,6 \cdot (x + 7) = 0,5 \cdot (x - 3) + 6,8$

B₄ Лодка, двигаясь против течения, за 2,4 ч прошла 23,28 км. Найдите собственную скорость лодки, если скорость течения 2,6 км/ч.

B₅ Решите уравнение используя основное свойство пропорции

$$\frac{x - 4,1}{2,5} = \frac{x + 0,8}{5}$$

B₆ На рисунке дан график движения велосипедиста, который выехал из деревни на железнодорожную станцию. Пользуясь графиком, вычислите:



- Сколько времени затратил велосипедист на остановки (ответ запишите в часах)?
- Какова скорость велосипедиста на втором участке (ответ запишите в км/ч)?

B₇ Найдите значение выражения $-14,4 : 0,18 - 0,85 : (0,63 - 0,8)$

B₈ Было 500 рублей. Потратили 50% всей суммы и 40% остатка. Сколько денег осталось?

Вариант 2

A₁ Из чисел -3,2; 9,4; 0,6; -7,8; -18,6; 0; 19 выберите наименьшее число.

A. 0 Б. 9,4 В. -3,2 Г. -18,6

A₂ На сколько градусов повысилась температура, если показания термометра изменились от -4° до 6° .

A. на 4° Б. на 2° В. на 10° Г. на 6°

A₃ Решите уравнение $x + 3,5 = 0,3$

A. -3,2 Б. 3,2 В. 3,8 Г. -3,8

A₄ Найдите значение выражения $-5 - (7 - 16)$

A. 3 Б. -28 В. 4 Г. -14

A₅ Выберите пример, решенный неверно.

A. $(-2) + (-5) = -7$ Б. $(-3) + 57 = 54$

В. $-6 + 8 = 2$ Г. $-7 + (-8) = -1$

A₆ Найдите 15% от числа 34.

A. 5,1 Б. $\frac{15}{34}$ В. $2\frac{4}{15}$ Г. 0,34

A₇ Упростите выражение $6,8 - x + y - 14,9 - y$

A. $-8,1 - x$ Б. $8,1 - x$ В. $2y - 8,1 - x$ Г. $21,7 - x$

A₈ В таблице даны результаты забега мальчиков 8 класса на дистанцию 60 м. Зачет выставляется при условии, что показан результат не хуже 10,8 с.

Номер дорожки	I	II	III	IV
Время (в с)	10,7	10,9	9,8	11,4

Укажите номера дорожек, по которым бежали мальчики, получившие зачет.

1) только II 2) II, IV 3) только III 4) I, III

A₉ Задумали число. От 15 отняли удвоенное задуманное число и получилось столько же, сколько получилось бы, если к половине задуманного числа прибавили 5. Какое из уравнений соответствует этому условию?

A. $15 - (x + 2) = 0,5x + 5$ Б. $15 - 2x = 5$

В. $15 - 2x = \frac{1}{2}x + 5$ Г. $15 - 2x = \frac{1}{2}(x + 5)$

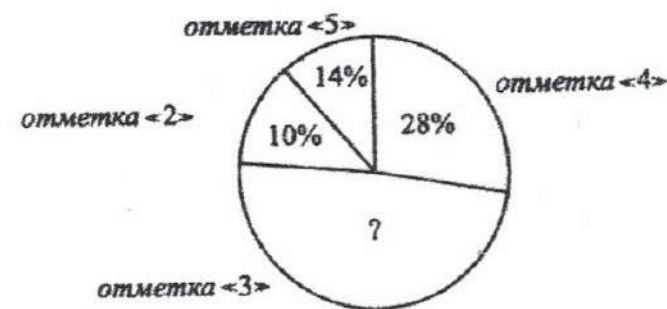
A₁₀ Из 24 метров ткани сшили 6 костюмов. Сколько метров такой же ткани потребуется на шитье 5 костюмов?

A. 20 Б. 15 В. 25 Г. 30

A₁₁ Для переноса мебели в школу 6 ребятам потребовалось 72 минуты. Сколько минут потребуется 9 ребятам для переноса той же мебели в школу?

A. 52 мин. Б. 50 мин. В. 100 мин. Г. 48 мин.

A₁₂ Результаты контрольной работы по математике в 6 классе представили в виде диаграммы (рисунок 1). Сколько учащихся получили отметку «3», если всего работу писали 450 шестиклассников?



A₁₃ Ширина прямоугольного участка на 5 м меньше его длины. Чему равна длина этого участка, если длина изгороди, окружающей участок, равна 80 м? Обозначив за x ширину участка, выберите уравнение, соответствующее условию задачи.

A. $x + (x - 5) = 40$ Б. $2x + 5 = 40$

В. $2x + 5 = 80$ Г. $2(x + (x + 5)) = 80$

A₁₄ Найдите значение числового выражения $(-8,4 + 6,6) \cdot 2\frac{2}{9}$.

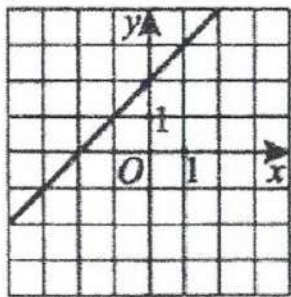
- А. $4\frac{8}{9}$ Б. $3\frac{1}{3}$ В. -4 Г. $-4\frac{8}{9}$

A₁₅ Представьте 0,24 в виде обыкновенной несократимой дроби.

- А. $\frac{3}{10}$ Б. $\frac{4}{25}$ В. $\frac{3}{50}$ Г. $\frac{6}{25}$

A₁₆ За две недели Лёня прочитал $\frac{7}{9}$ книги, причем за вторую неделю -- $\frac{3}{7}$ книги. За какую неделю Лёня прочитал меньше? На сколько?

- А. за первую на $\frac{5}{63}$ книги Б. за вторую на $\frac{22}{63}$ книги
В. за первую на $\frac{22}{63}$ книги Г. за первую на $\frac{5}{63}$ книги



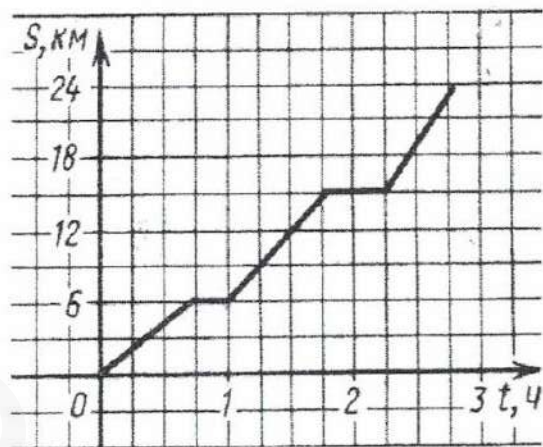
B₁ Укажите координаты точки пересечения прямой с осью ординат.

B₂ Отметьте в координатной плоскости точки $C(-3; 3)$, $D(-1; -5)$, $A(-6; -3)$, $B(6; 3)$. Проведите прямые CD и AB найдите координаты точки пересечения этих прямых.

B₃ Решите уравнение $0,4 \cdot (x - 9) = 0,3 \cdot (x + 2) + 0,7$

B₄ Лодка, двигаясь по течению, за 2,4 ч прошла 23,04 км. Найдите собственную скорость лодки, если скорость течения 2,8 км/ч.

B₅ Решите уравнение используя основное свойство пропорции
$$\frac{x - 3,8}{5,5} = \frac{x - 3,6}{11}$$



B₆ На рисунке дан график движения велосипедиста, который выехал из деревни на железнодорожную станцию. Пользуясь графиком, вычислите:

1. Сколько времени затратил велосипедист на путь до первой остановки (ответ запишите в часах)?
2. Какова скорость велосипедиста на первом участке (ответ запишите в км/ч)?

B₇ Найдите значение выражения $-21,6 : (-0,12) + 0,96 : (0,89 - 1,13)$

B₈ Было 500 рублей. Потратили 40% всей суммы и 50% остатка. Сколько денег осталось?