

Промежуточная аттестация, 8 класс

Демоверсия

Задача №2

Представьте в виде дроби: $\frac{ab-ac}{6k} : \frac{bx-cx}{4k^2}$.

А. $\frac{2a}{3kx}$

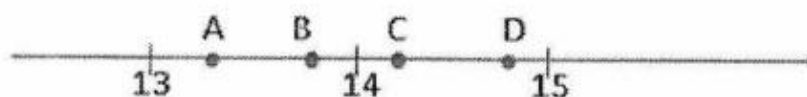
Б. $\frac{2ak}{3x}$

В. $\frac{(ab-ac)(bx-cx)}{24k^3}$

Г. $\frac{(a-x)(b-c)}{24k^3}$

Задача №3

Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу $\sqrt{212}$. Какая это точка?



А. D

Б. A

В. B

Г. C

Задача №4

Вычислите значение выражения: $\frac{(5\sqrt{12})^2}{15}$.

А. 2.

Б. 20.

В. $\frac{\sqrt{12}}{3}$.

Г. $\frac{5\sqrt{3}}{3}$.

Задача N 6

Одно из чисел на 17 больше другого, а их произведение равно 468. Найдите эти числа. Составьте уравнение к задаче, приняв за x меньшее из чисел.

- 1) $x(x - 17) = 468$;
- 2) $x(x + 17) = 468$;
- 3) $2x + 34 = 468$;
- 4) $2x - 34 = 468$.

А. 2. Б. 1 В. 3 Г. 4

Задача N 7

Числа -2 и 4 - корни уравнения $x^2 + px + q = 0$.

Найдите значения p и q .

- 1) $p = -8, q = -2$;
- 2) $p = 2, q = -8$;
- 3) $p = -2, q = -8$;
- 4) $p = -8, q = 2$.

А. 1 Б. 3 В. 2 Г. 4

Задача N 8

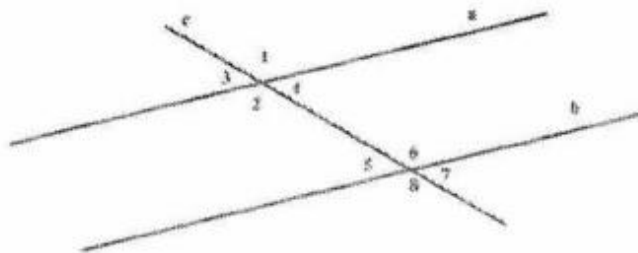
Решите уравнение: $\frac{x^2 - 2x - 8}{x - 4} = 0$.

А. 4. Б. 4; -2. В. -2. Г. -4; 2.

Задача N 9

На рисунке прямые a и b параллельны, c - секущая. Для удобства все образовавшиеся углы при пересечении двух параллельных прямых и третьей секущей пронумерованы.

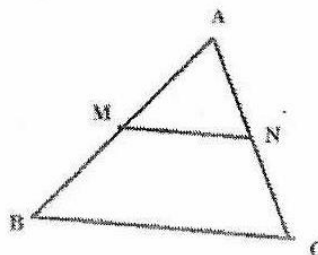
Выберите неверное утверждение.



А. $\angle 4 = \angle 6$. Б. $\angle 7 = \angle 5$. В. $\angle 1 + \angle 4 = 180^\circ$. Г. $\angle 4 + \angle 6 = 180^\circ$.

Задача 10

В $\triangle ABC$ отрезок MN — часть прямой, параллельной BC . Известно, что M — середина отрезка AB . Периметр $\triangle ABC$ равен 72 см. Найдите периметр $\triangle AMN$.



- А. 70 см. Б. 18 см. В. 144 см. Г. 36 см.

Задача N 11

В параллелограмме $ABCD$ диагональ AC со сторонами AB и BC образует углы, равные соответственно 40° и 35° . Чему равна величина угла C ?

- А. 75° . Б. 105° . В. 35° . Г. 40° .

Задача N 12

В равнобедренной трапеции высота образует с боковой стороной угол 30° , а ее основания равны 19 см и 11 см. Чему равен периметр трапеции?

- А. 44 см. Б. 30 см. В. 46 см. Г. 60 см.

Задача N 14

В прямоугольнике $ABCD$ сторона AB равна 18 см. Расстояние от точки пересечения диагоналей до этой стороны равно 4 см. Найдите площадь прямоугольника $ABCD$.

- А. 144 см^2 . Б. 72 см^2 . В. 36 см^2 . Г. 52 см^2 .