

Задания
Математика, 7 класс

***Внимание! Во всех вопросах только один правильный ответ.**

1. Сократите дробь $\frac{15}{24}$

- A) $\frac{5}{12}$
- B) $\frac{3}{8}$
- C) $\frac{5}{8}$
- D) $\frac{3}{5}$

2. Вычислите: $3\frac{3}{4} - 2\frac{1}{6}$

- A) $1\frac{2}{3}$
- B) $1\frac{12}{7}$
- C) $5\frac{3}{24}$
- D) $1\frac{2}{10}$

3. Вычислите: $\frac{5}{12} * \frac{6}{35}$

- A) $\frac{11}{47}$
- B) $\frac{20}{37}$
- C) $\frac{1}{9}$
- D) $\frac{1}{14}$

4. Найдите неизвестный член пропорции: $4 : 0,2 = x : 3$

- A) 60
- B) 12
- C) 24
- D) 0,6

5. Какие пары чисел не являются противоположными?

- A) 4 и -4
- B) 4 и $-\frac{1}{4}$
- C) $-\frac{1}{4}$ и $\frac{1}{4}$
- D) 4,1 и -4,1

6. Решите уравнение: $|x| = 9$

- A) 9
- B) нет корней
- C) -9 и 9
- D) -9

7. Выберите наибольшее число.

- A) $-\frac{3}{4}$
- B) $-0,69$
- C) $-\frac{2}{5}$
- D) $-0,8$

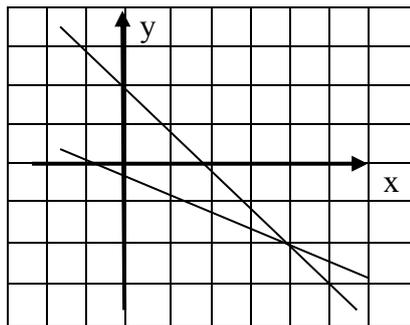
8. Вычислите: $-7,32 + (-1,2)$

- A) $-6,3$
- B) $8,52$
- C) $-8,34$
- D) $-8,52$

9. Приведите подобные слагаемые: $-5x + 3 - 7x - 8 + 5x$

- A) $-7x + 5$
- B) $7x - 5$
- C) $7x + 11$
- D) $-7x - 5$

10. Найдите координаты точки пересечения прямых (единичный отрезок 1 клетка):



- A) $(-2;4)$
- B) $(4;2)$
- C) $(4;-2)$
- D) $(2;-4)$

11. На графике по оси OY отложено расстояние в км, а по оси OX время в часах. С какой скоростью двигался мотоциклист на первом участке пути?



- A) 40 км/ч
- B) 24 км/ч
- C) 25 км/ч
- D) 15 км/ч

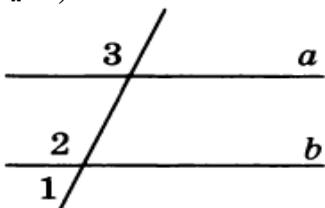
12. Две прямые на плоскости называются параллельными, если они...

- A) не пересекаются
- B) имеют общую точку
- C) пересекаются
- D) перпендикулярные

13. Дана трапеция $ABCD$. $\angle A=60^\circ$, $\angle B=120^\circ$, $\angle D=70^\circ$. Найдите $\angle C$.

- A) 120°
- B) 60°
- C) 70°
- D) 110°

14. $a \parallel b$, $\angle 2 + \angle 3 = 240^\circ$. Найдите $\angle 1$.



- A) 120°
- B) 60°
- C) 100°
- D) 80°

15. Аксиома — это...

- A) исходное положение геометрии, не требующее доказательства
- B) правило, не требующее доказательства
- C) предложение, не требующее обоснований
- D) предложения, на основе которых доказываются теоремы