



Вступительная работа по математике в 7 класс ДЕМОВЕРСИЯ

1. Найдите значения выражений (2 балла).

$$\left(8\frac{7}{12} - 2\frac{17}{36}\right) \cdot 2,7 - 4\frac{1}{3} : 0,65$$

2. Решите уравнения (2 балла).

а) $3x - 6 = 2x - \frac{1}{3}$; б) $5x - 4 = 2(x + 3)$

3. Решите задачу с помощью уравнения (2 балла).

Найдите стороны треугольника, если одна сторона на 2 см меньше второй и на 3 см меньше третьей, а периметр равен 32 см.

4. Найдите значение выражения (1 балл).

$|a| - |b|$, если $a = -3,6$, $b = -3,3$.

5. Решите задачу с помощью пропорции (2 балла).

Скорость катера 30,5 км/ч, а скорость теплохода на 20% больше. Найдите скорость теплохода.

6. Вычислите (2 балла).

а) $-(2,4 + 3,5) - (4,2 + 0,9 - 4,5) + 2,4$;

б) $-5,3 - (-2,7) + (-0,36) : \left(-\frac{3}{5}\right)$.

7. Реши задачу с помощью пропорции (2 балла).

16 каменщиков могут вымостить улицу за 21 день. Сколько каменщиков нужно, чтобы вымостить ту же улицу за 14 дней?

8. Решите пропорцию (2 балла).

Реши пропорцию: $4,8 : 1,6 = x : 1,2$

ПРИМЕЧАНИЕ

Время работы - 40 минут.

В демоверсии представлены примерные типы и форматы заданий вступительной работы для шестиклассников, поступающих в 7 класс в период с мая по сентябрь. Для семиклассников, поступающих в 7 класс в течение учебного года, задания будут заменены в соответствии с текущим материалом программы 7 класса