

**Демонстрационный вариант
вступительной работы по математике в 7 класс (2024 г)**

Время выполнения – 40 минут.

Максимальное количество баллов – 20.

1. (2 балла) Найдите значение выражения:

$$8 - 4,2 : \left(2\frac{5}{14} - 1\frac{4}{21} \right)$$

2. (5 балла) Андрей исписал в тетради по математике вдвое меньше страниц, чем ему осталось исписать. После того, как Андрей исписал еще 14 страниц, количество исписанных страниц сравнялось с количеством чистых. Сколько всего страниц в тетради?

3. (4 балла) Решите уравнение.

а) $1,2(5 - x) - 1,8(x + 4) = -4,2$

б) $2\frac{1}{7}x - 3\frac{9}{14} + x = -3$

4. (2 балла) Найдите значение выражения

$$3|-y| + 7|4 + x| \text{ при } x = -7 \text{ и } y = -1$$

5. (4 балла) Про три числа известно, что первое число составляет 70% второго числа, а третье — 35% второго числа. Найдите второе число, если известно, что первое число больше третьего на 14.

6. (3 балла) Найдите x из пропорции: $\left(\frac{2}{3}x\right) : 8 = 4\frac{3}{8} : 5\frac{1}{4}$.