

**Демонстрационный вариант
вступительной работы по математике в 7 класс (2023 г)
Время выполнения – 40 минут.**

Работа состоит из 6 заданий. Максимальное количество баллов – 20.

1. (2 балла) Найдите значение выражения: $\left(-2\frac{8}{35} + 3,8\right) \cdot \left(-2\frac{6}{11}\right)$
2. (4 балла) Цена товара повысилась на 20%, а затем еще на 20%. На сколько процентов необходимо снизить новую цену, чтобы она сравнялась с первоначальной?
3. (4 балла) Решите уравнение.
 - а) $4(3x - 0,6) = -3(4x + 0,8)$
 - б) $x - 3\frac{1}{7} = 6x + 2\frac{3}{14}$
4. (2 балла) Найдите значение выражения $|-3,25| : \left|-\frac{5}{8}\right| : \left|2\frac{3}{5}\right|$
5. (3 балла) Найдите x из пропорции: $3\frac{1}{2} : 5\frac{5}{6} = 9 : \left(3\frac{1}{2}x : 5\frac{5}{6}\right)$.
6. (5 балла) Средняя скорость велосипедиста в пути составила 20 км/ч. Первую треть времени он ехал со скоростью на 3 км/ч большей, чем в оставшееся время. Найдите скорость велосипедиста на каждом из двух этапов пути?