

Демонстрационный вариант

контрольной работы по теме «Рациональные числа»

по математике для обучающихся 6 классов

№1. Найдите произведение:

а) $-5\frac{1}{3} \cdot 4\frac{1}{2}$; б) $\frac{4}{3} : \frac{16}{21}$; в) $-\frac{6}{11} \cdot 3\frac{1}{7} \cdot (-2\frac{1}{3})$.

№2. Выполните действие: $(70 - 3\frac{1}{9} \cdot 7\frac{5}{7} \cdot 2\frac{2}{3}) \cdot \frac{27}{48}$.

№3. На фабрике сверх плана сшили 200 палаток. 60% сшитых палаток отправили в магазин, а $\frac{4}{5}$ остатка – отправили в детские лагеря. Сколько палаток отправили в детские лагеря?

№4. Реши уравнения:

а) $7x + 2x = 36$; б) $8x - 2 = 5x - 20$; в) $7 - 3(x + 1) = 6$.