

**Контрольная работа по теме
Отношения и пропорции.
Процентное отношение двух чисел.
Вариант 1**

1. Выполните умножение:

1) $\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{12}$

2) $1 \frac{5}{7} \cdot 6 \frac{1}{8}$

3) $\frac{21}{40} : \frac{3}{4}$

4) $1 \frac{5}{9} : 1 \frac{8}{27}$

2. Ширина прямоугольника равна $5 \frac{1}{3}$ см, его длина $7 \frac{1}{2}$ см. Вычислите площадь

прямоугольника.

3. При изготовлении 6 одинаковых измерительных приборов израсходовали 21 г серебра. Сколько граммов серебра надо для изготовления 8 таких приборов?

4. Найдите процент содержания соли в растворе, если в 400 г раствора содержится 48 г соли.

5. Решите уравнение: $\frac{x}{36} = \frac{7}{9}$

**Контрольная работа по теме
Отношения и пропорции.
Процентное отношение двух чисел.
Вариант 2**

1. Выполните умножение:

1) $\frac{2}{3} \cdot \frac{9}{10}$

2) $2 \frac{3}{5} \cdot 1 \frac{9}{26}$

3) $\frac{24}{35} : \frac{6}{7}$

4) $2 \frac{2}{5} : 1 \frac{1}{15}$

2. Ширина прямоугольника равна $4 \frac{4}{5}$ см, его длина $3 \frac{1}{8}$ см. Вычислите площадь
прямоугольника.

3. За 12 ч помпа перекачивает 18 м^3 воды. Сколько м^3 перекачала эта помпа за 10 часов
работы?

4. Найдите процент содержания серебра в сплаве, если в 300 г сплава содержится 63 г серебра.

5. Решите уравнение: $\frac{x}{28} = \frac{3}{7}$