

**Проверочная работа по теме «Отношения и пропорции»**

*Рекомендуемое время выполнения – 15 минут*

1. Какое из данных отношений равно  $\frac{11}{6}$ ?

1)  $6 : 11$

2)  $275 : 150$

3)  $265 : 150$

4)  $12 : 22$

2. Укажите верную пропорцию.

1)  $2 : 3 = 5 : 10$

2)  $2 : 3 = 10 : 15$

3)  $5 : 10 = 8 : 4$

4)  $12 : 18 = 3 : 2$

3. Для изготовления 8 одинаковых приборов требуется 12 кг металла. Сколько килограммов металла потребуется для изготовления 6 таких приборов?

1) 16

2) 10

3) 9

4) 18

4. Три штукатура выполняют работу за 4 ч. За сколько часов сделают эту же работу два штукатура?

1) 2 ч 40 мин

2) 8 ч

3) 10 ч

4) 6 ч

5. Найдите отношение 150 г к 15 кг.

6. С введением нового фасона расход ткани на платье увеличился с 8 м до 9 м. На сколько процентов увеличился расход ткани на платье?

7. Для перевозки нефти 20 автоцистернами каждой машине необходимо сделать по 12 рейсов. Сколько автоцистерн понадобится для перевозки того же объёма нефти, если число рейсов одной машины увеличить на 25 %?

8. Известно, что  $\frac{c}{d} = 15$ . Найдите  $\frac{3c + 2d}{d}$ .