

**Проверочная работа**

**1** Сократить дробь:

1)  $\frac{55}{77}$

2)  $\frac{224}{84}$

**2** Разложить на простые множители:

1) 60

2) 216

**3** Не производя вычислений, докажите, что:

1)  $200 + 46$  делится на 2

2)  $12012 - 1200 + 24$  делится на 12

3)  $11 \cdot 56$  делится на 8

**4** Найти:

1)  $\frac{2}{7}$  от 42

2)  $\frac{11}{101}$  от 707

**5** От дыни массой 2 кг 400 г отрезали  $\frac{1}{5}$  и  $\frac{1}{6}$ . Чему равна масса каждого отрезанного куска?

**6** Решите пропорцию:

1)  $\frac{9}{6} = \frac{x}{12}$

2)  $\frac{30}{57} = \frac{20}{x}$

**7** Вычислить:

1)  $7^2 - 6^2$

2)  $3^3 \cdot (257 - 2^8)$

**8** Сколько градусов составляют  $\frac{7}{30}$  прямого угла?

**9** Поезд, двигаясь со скоростью 108 км/ч, проезжает мимо неподвижного наблюдателя за 13 секунд. Какова длина поезда?

**10** Найдите неизвестные цифры числа:

1)  $4 * 7 *$ , если число делится 6 (Подсказка:  $6 = 2 \cdot 3$ )

2)  $* 4069 *$ , если число делится 15

**11** На лугу пасется табун лошадей. У них ног на 33 больше, чем голов. Сколько лошадей паслось на лугу?