# Дроби. Выражения, уравнения и задачи

5 класс Имя: _____

**Упростите выражения**

**1** $3x + 2 : 7 + 4x - \frac{1}{7}$.

**2** $8a + \frac{7}{9} - 3a - \frac{2}{9}$.

**3** $2(b + 3) + 5b + \frac{4}{11} - \frac{3}{11}$.

**4** $4y + 1 + 3 : 13 - y - \frac{2}{13}$.

**5** $3(2m + 1) + 2m + \frac{5}{8} - \frac{3}{8}$.

**Решите уравнения, сначала упростив левую часть**

**6** $5x + \frac{2}{7} - 4x = \frac{6}{7}$.

**7** $6y + \frac{7}{9} - 5y = 2 + \frac{4}{9}$.

**8** $2(a + 3) + 3 : 11 - a = 7 + \frac{8}{11}$.

**9** $3b - 2b - \frac{1}{13} = 2 - \frac{6}{13}$.

**10** $2(3c + 1) + \frac{3}{8} - 5c = 4 + \frac{7}{8}$.

## Задачи

**11** При сушке сливы теряют $\frac{4}{5}$ своей первоначальной массы. После сушки получилось 18 кг чернослива. Сколько килограммов свежих слив высушили?

**12** При замерзании объём воды увеличивается на $\frac{1}{10}$ первоначального объёма. Вода в кувшине замёрзла, и получилось 1 л 100 мл льда. Сколько воды было в кувшине?

**13** У Маши было 1260 рублей. На книгу она потратила $\frac{2}{7}$ всех денег, а на набор для рисования — $\frac{4}{9}$ от оставшихся денег. Какая покупка оказалась дороже и на сколько рублей?

**14** Сторону квадрата уменьшили на $\frac{1}{4}$ первоначальной длины. Какую часть первоначальной площади составляет площадь нового квадрата?