

## Стартовая контрольная работа, 7 класс (базовый уровень)

1 вариант

№1. Вычислите а)  $\frac{7}{15} - \frac{3}{10}$  б)  $\frac{5}{42} \div \frac{6}{7}$  в)  $0,4 + \frac{2}{3}$  г)  $36 \div 1\frac{2}{7} - 19,8 + 2\frac{5}{6}$ .

№2. Решите уравнение

а)  $1,2x - 0,6 = 0,8x - 27$  б)  $0,8 \div x = 1\frac{1}{6} \div 4\frac{2}{3}$ .

№3. На первой стоянке в 4 раза меньше машин, чем на второй. После того как на первую приехали 35 машин, а со второй уехали 25 автомашин, автомашин на стоянках стало поровну. Сколько автомашин было на каждой стоянке первоначально?

№4. Найдите значение выражения  $1,8(4-2a) + 0,4a - 6,2$ , если  $a = \frac{5}{32}$ .

№5. Найдите число а, если  $\frac{4}{9}$  от а на 13 больше, чем 30% от а.

2 вариант

№1. Вычислите а)  $4\frac{3}{5} - \frac{5}{7}$  б)  $\frac{7}{15} \cdot \frac{18}{49}$  в)  $0,2 + \frac{2}{3}$  г)  $42 \div 1\frac{3}{4} - 15,6 + 1\frac{2}{3}$ .

№2. Решите уравнение

а)  $1,4x + 14 = 0,6x + 0,4$  б)  $2\frac{1}{9} \div 6\frac{1}{3} = x \div 1,8$ .

№3. В первом букете в 4 раза меньше роз, чем во втором. После того как к первому букету добавили 15 роз, а ко второму 3 розы, то в обоих букетах роз стало поровну. Сколько роз было в каждом букете первоначально?

№4. Найдите значение выражения  $1,2(4-3a) + 0,4a - 5,8$ , если  $a = -\frac{5}{32}$ .

№5. Найдите число а, если 60% от а на 20 больше, чем  $\frac{7}{15}$  от а.