

**6 класс. Контрольная работа № 4**  
**по теме «Действия с дробями»**  
**Демонстрационный вариант**

1. Вычислите: а)  $\frac{5}{8} \cdot 1\frac{13}{15} \cdot 2\frac{2}{7}$ ; б)  $3\frac{1}{5} : 2\frac{2}{15}$ ; в)  $5\frac{2}{3} : \frac{1}{3} - 1\frac{7}{12} \cdot 6$ ;

г)  $\frac{27}{34} \cdot \left(5 - 2\frac{4}{5} \cdot 1\frac{1}{9}\right)$ .

2. Решите уравнение: а)  $\frac{4}{9}y + \frac{1}{3}y = 6,3$ ;

б)  $23,5 - (2,3a + 1,2a) = 19,3$ .

3. Решить задачу.

1) В книге три рассказа. Первый занимает 48 страниц, второй  $\frac{3}{4}$  от объема первого, а третий в полтора раза больше, чем второй. Сколько всего страниц в книге?

2) Длина прямоугольника 8 см, ширина 3 см. Чему равна площадь  $\frac{5}{6}$  этого прямоугольника?

4. Упростите выражение:  $\frac{2}{3}m + \frac{4}{5}m - 0,4m$ .

5. Из 150 холодильников  $\frac{2}{5}$  было отправлено в больницы, а 60 % остатка – в детские сады.

а) Сколько холодильников было отправлено в детские сады?

б) Какую часть всех холодильников отправили в детские сады?

**Ответы:**

1. а)  $2\frac{2}{3}$ ; б) 1,5; в) 7,5; г) 1,5.

2. а)  $y = 8,1$ ; б)  $a = 1,2$ .

3. 1) 138 страниц.

2)  $20 \text{ см}^2$ .

4.  $1\frac{1}{15}m$ .

5. а) 54 хол.

б)  $\frac{9}{25}$ .