

**Контрольная работа № 3**  
**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)  $\frac{4}{9}y + \frac{1}{3}y = 6,3$ .

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