

Тематические зачёты  
Зачёт № 7 «Умножение и деление дробей»

Вариант 1

**Обязательная часть**

Выполните действие (1—3).

1. а)  $\frac{4}{7} \cdot \frac{1}{3}$ ;      б)  $\frac{7}{30} \cdot 1\frac{2}{3}$ ;      в)  $5 \cdot \frac{2}{9}$ .

2. а)  $\frac{3}{4} : \frac{5}{8}$ ;      б)  $\frac{4}{9} : 6$ .

3.  $\left(1\frac{1}{3}\right)^3$ .

4. В конкурсе участвовало 60 школьников,  $\frac{7}{12}$  из них — девочки. Сколько девочек участвовало в конкурсе?

5. В одном ящике  $2\frac{2}{5}$  кг орехов, а в другом — в 3 раза больше. Сколько орехов в двух ящиках?

**Дополнительная часть**

6. Найдите значение выражения  $3 - 2\frac{2}{3} : 6 \cdot \left(1\frac{1}{2} - \frac{3}{5}\right)$ .

7. Швея может выполнить заказ за 4 ч, а ее ученица — за 8 ч. За какое время они выполнят этот заказ, работая вместе?

**Ответы:**

1) а)  $\frac{4}{21}$  б)  $\frac{7}{18}$  в)  $1\frac{1}{9}$ .

2) а)  $1\frac{1}{5}$  б)  $\frac{2}{27}$ .

3)  $2\frac{10}{27}$ .

4) 35 девочек.

5)  $9\frac{3}{5}$  кг.

6)  $2\frac{3}{5}$ .

7) 2 ч 40 мин.