

Контрольная работа № 7

п 4.9 – 4.12

Вариант 2

1. Вычислите:

а)  $\frac{4}{5} \cdot \frac{10}{11}$ ;    б)  $\frac{3}{7} : \frac{18}{19}$ ;    в)  $\left(\frac{3}{4}\right)^3$ .

2. Вычислите:

а)  $\frac{4}{45} : \left(\frac{12}{25} - \frac{4}{15}\right) + \frac{15}{16} \cdot \frac{4}{15}$ ;    б)  $\left(1 - \frac{1}{2}\right)^3 : \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right)^2 \cdot \left(\frac{1}{6}\right)^2$ .

3. В книге 320 страниц. Прочитали  $\frac{1}{4}$  всей книги, а потом  $\frac{1}{2}$  остатка. Сколько страниц осталось еще прочитать?

4. Токарь выполнил до обеда  $\frac{5}{9}$  задания. После обеда он обточил половину оставшихся деталей да еще 24 детали и выполнил все задание. Сколько деталей токарь обточил за день?

5. Укажите наименьшую дробь со знаменателем 8, большую  $\frac{1}{3}$ , но меньшую  $\frac{2}{3}$ .

Ответы:

1) а)  $\frac{8}{11}$  б)  $\frac{19}{42}$  в)  $\frac{27}{64}$ .

2) а)  $\frac{2}{3}$  б)  $\frac{1}{2}$ .

3) 120 страниц.

4) 108 деталей.

5)  $\frac{3}{8}$ .