

Тренировочные упражнения.

Н

7 Найдите корень уравнения:

а) $\frac{1}{8} + x = \frac{3}{5}$;

в) $d + \frac{1}{3} = \frac{5}{12}$;

д) $\frac{3}{8} - z = \frac{2}{9}$;

б) $\frac{4}{5} - b = \frac{1}{6}$;

г) $y - \frac{2}{9} = \frac{7}{18}$;

е) $\frac{4}{15} + m = \frac{5}{12}$.

8 Найдите значения выражений:

а) $\frac{3}{5} - \frac{1}{4} + \frac{1}{3}$;

в) $\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{9}\right) - \frac{13}{18}$;

д) $\frac{5}{6} - \frac{2}{3} + \frac{1}{4}$;

б) $\frac{1}{3} - \frac{1}{9} + \frac{1}{6}$;

г) $\frac{3}{4} - \frac{1}{2} + \frac{7}{8}$;

е) $\frac{1}{3} - \left(\frac{1}{9} + \frac{1}{6}\right)$.

9 Найдите значения выражений удобным для вас способом:

а) $\frac{6}{52} + \frac{8}{52} + \frac{4}{52} + \frac{2}{52} + \frac{16}{52}$;

в) $\frac{3}{40} + \frac{1}{40} + \frac{4}{40} + \frac{9}{40} + \frac{3}{40}$;

б) $\left(\frac{19}{21} + \frac{1}{9}\right) - \frac{1}{9}$;

г) $\left(\frac{1}{3} - \frac{1}{3}\right) + \frac{1}{5}$.

10 а) Турист прошёл $\frac{9}{16}$ всего пути. Какую часть пути ему осталось пройти? Какая часть пути больше? На сколько?

б) Из двух городов одновременно навстречу друг другу выехали два автомобиля. Через некоторое время они проехали $\frac{2}{3}$ всего пути, причём первый автомобиль за это время проехал $\frac{1}{6}$ всего пути.

Какую часть пути проехал второй автомобиль?

в) Таня прочитала $\frac{1}{4}$ всей книги. Больше или меньше половины оставшаяся часть книги и на сколько?

г) На ветке сидели воробьи. Когда треть воробьёв улетела, их осталось 6. Сколько воробьёв было на ветке?



П

11 Два тракториста вспахали поле за 4 дня. Первый тракторист может вспахать поле за 6 дней. Какую часть поля вспахивает каждый тракторист за день?

Н

12 Найдите значения выражений:

а) $\frac{25}{30} - \frac{20}{60} + \frac{15}{30}$;

в) $\frac{19}{21} - \frac{16}{42} + \frac{1}{7}$;

б) $\frac{9}{36} + \frac{36}{72} - \frac{1}{9}$;

г) $\frac{4}{6} + \frac{1}{3} - \frac{1}{100}$.

13 Найдите значения выражений удобным для вас способом:

а) $\left(\frac{19}{21} + \frac{1}{7}\right) - \frac{9}{21}$;

б) $\frac{17}{30} - \left(\frac{1}{3} + \frac{7}{30}\right)$.

14 Найдите значения выражений:

а) $1 - \frac{1}{9}$; б) $1 - \frac{23}{60}$; в) $1 - \frac{17}{42}$; г) $1 - \frac{1}{100}$.

15 а) Найдите скорость лодки, плывущей по течению реки и против течения, если её собственная скорость $\frac{1}{12}$ км/мин, а скорость реки $\frac{1}{100}$ км/мин.

б) Два маляра покрасили $\frac{5}{7}$ стены, причём один покрасил $\frac{2}{7}$ стены. Какую часть стены покрасил другой?



П

16 а) Мастер и ученик сделали партию деталей за 3 ч. Если бы мастер работал один, то он выполнил бы эту работу за 4 ч. Какую часть работы выполнял каждый из них за 1 ч?

б) Из двух городов одновременно навстречу друг другу выехали два автомобиля. Известно, что один проехал весь путь за 4 ч, а другой – за 5 ч. Какая часть пути была между ними через 1 ч после начала движения?