**Контрольная работа № 5**

**по теме «Умножение и деление обыкновенных дробей».**

**Вариант 1**

1. Выполните действие:

а) $2\frac{1}{7}:1\frac{11}{14};$ б) $3\frac{3}{5}:1\frac{11}{25};$ в) $4\frac{3}{4}:\frac{1}{4}-2\frac{3}{14}∙7$.

1. Решите уравнения:

а) $2\frac{1}{15}-\frac{3}{4}m=\frac{59}{60};$ б) $\frac{2}{5}z+\frac{2}{3}z-\frac{7}{15}z=2\frac{1}{2}.$

1. За два дня турист прошел 26 км. Путь, пройденный в первый день, составлял $\frac{6}{7}$ пути, пройденного во второй день. Сколько километров прошел турист в каждый из этих дней?
2. Вычислите:

$а) 4\frac{1}{6}∙\left(1\frac{1}{2}-\frac{3}{5}\right)+\left(\frac{3}{4}+\frac{5}{6}\right)∙6 ;$ б) $\left(6\frac{1}{14}-\frac{2}{3}\right) :\left(3\frac{1}{2}+1\frac{7}{8}\right).$

**Контрольная работа № 5**

 **по теме «Умножение и деление обыкновенных дробей».**

**Вариант 2**

1. Выполните действие:

а) $2\frac{3}{23}:7\frac{21}{46};$ б) $2\frac{47}{49}:12\frac{3}{7};$ в) $3\frac{3}{8} : \frac{1}{8}-1\frac{5}{14}∙7$.

1. Решите уравнения:

а) $\frac{4}{9}y+\frac{1}{3}y=6,3;$ б) $\frac{2}{3}z+\frac{5}{6}z-\frac{7}{9}z=\frac{1}{2}.$

1. В двух пачках 156 тетрадей. Число тетрадей в одной пачке составляет $\frac{6}{7}$ числа тетрадей другой пачки. Сколько тетрадей в каждой пачке?
2. Вычислите:

а) $\left(6-2\frac{4}{5}\right)∙3\frac{1}{8}-1\frac{3}{5}: \frac{1}{4};$ б) $\left(1\frac{2}{3}+2\frac{4}{9}\right) :\left(4\frac{26}{27}-2\frac{2}{9}\right).$

**Контрольная работа № 5**

**по теме «Умножение и деление обыкновенных дробей».**

**Вариант 3**

1. Выполните действие:

а) $4\frac{1}{2}:1\frac{1}{2}; $ б) $1\frac{2}{3} :1\frac{1}{10};$ в) $\frac{3}{4}:\frac{9}{16}-\frac{5}{8}∙\frac{4}{15}.$

1. Решите уравнение:

а) $\frac{3}{5}z+\frac{2}{3}z-3=\frac{4}{5};$ б)$2\frac{1}{3}х-2\frac{1}{3}=2\frac{1}{3}$.

1. В двух автоцистернах 32 т бензина. Количество бензина первой цистерны составляло $\frac{7}{9}$ количества бензина второй цистерны. Сколько тонн бензина было в каждой из этих двух автоцистерн?
2. Вычислите:

а) $24-\left(3\frac{3}{5}-1\frac{7}{9}\right) :\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{3}\right);$ б)$\left(2\frac{2}{3}+1\frac{5}{6}\right):(3\frac{2}{5}-1\frac{11}{15})$.

**Контрольная работа № 5**

 **по теме «Умножение и деление обыкновенных дробей».**

**Вариант 4**

1. Выполните действие:

а) $10\frac{1}{3} :2\frac{2}{3}; $ б) $3\frac{1}{5}:2\frac{2}{15};$ в) $\frac{20}{27}∙\frac{3}{5}+\frac{1}{10}:\frac{3}{100}$.

1. Решите уравнение:

а)$\frac{4}{7}m+\frac{5}{14}m-\frac{10}{21}m=\frac{1}{7};$б)$1\frac{5}{7}y-\frac{5}{9}=2\frac{4}{9}.$

1. За два часа самолёт пролетел 1020 км. За первый час он пролетел $\frac{8}{9}$ того пути, который он пролетел в второй час. Сколько километров пролетел самолёт в каждый из этих двух часов?
2. Вычислите:

а) $4∙\left(2\frac{1}{2}+1\frac{3}{4}\right)-\left(6\frac{2}{3}+4\frac{4}{5}\right) :2;$ б)$\left(7\frac{2}{3}-5\frac{4}{5}\right):\left(6\frac{1}{5}-4\frac{1}{3}\right).$