

Вариант 1

1. Вычислите:

а)  $2\frac{1}{8} + 3\frac{5}{12}$ ; б)  $2\frac{1}{10} \cdot 1\frac{1}{14}$

2. Решите уравнение:

$$x : 1\frac{3}{5} = 3\frac{2}{7} : 2\frac{22}{35}$$

3. В 8 кг картофеля содержится 1,4 кг крахмала. Сколько крахмала содержится в 28 кг картофеля?

4. Поезд путь от одной станции до другой прошёл за 3,5 часа со скоростью 70 км/ч. С какой скоростью должен был идти поезд, чтобы пройти этот путь за 4,9 часа?

Вариант 2

1. Вычислите:

а)  $4\frac{3}{10} + 1\frac{5}{12}$ ; б)  $3\frac{3}{5} \cdot 1\frac{1}{9}$

2. Решите уравнение:

$$2\frac{2}{9} : y = 3\frac{19}{27} : 3\frac{1}{3}$$

3. В 6 кг льняного семени получается 2,7 кг масла. Сколько масла получается из 34 кг семени льна?

4. Теплоход прошёл расстояние между двумя пристанями со скоростью 40 км/ч за 4,5 часа. С какой скоростью должен идти теплоход, чтобы пройти это расстояние за 3,6 часа?

Вариант 3

1. Вычислите:

а)  $5\frac{3}{14} - 1\frac{1}{21}$ ; б)  $1\frac{1}{4} \cdot 2\frac{4}{5}$

2. Решите уравнение:

$$2 : x = 2\frac{1}{2} : 1\frac{1}{4}$$

3. За  $\frac{3}{4}$  часа туристы прошли  $2\frac{1}{4}$  км.

Какое расстояние пройдут туристы за 2 часа?

4. 9 рабочих выполняют некоторое задание за 14 часов. За какое время выполнят это задание 3 рабочих с той же производительностью труда?

Вариант 4

1. Вычислите:

а)  $7\frac{5}{18} - 1\frac{7}{12}$ ; б)  $12\frac{1}{3} \cdot 3\frac{3}{5}$

2. Решите уравнение:

$$4,5 : y = 12,5 : 4$$

3. 4 м<sup>3</sup> зерна ржи весят 2,8 т. Сколько тонн весит 6,5 м<sup>3</sup> зерна ржи?

4. Для отопления здания заготовлено угля на 180 дней при норме расхода 0,6 т угля в день. На сколько дней хватит этого запаса, если его расходовать ежедневно по 0,5 т?