

Типовик № 4

Рациональные числа, нахождение части от целого и целого по части

1. Найти значение выражения:

$$\left(\left(\frac{15}{28} - \frac{11}{36} \right) * \frac{21}{29} + 6 \frac{6}{7} : \frac{16}{21} \right) : 16 \frac{1}{2} =$$

$$\frac{14 \frac{4}{5} - 6 \frac{11}{12} + 12 \frac{3}{4} - 7 \frac{2}{15}}{10 \frac{2}{3} - 3 \frac{11}{12}} + 2 \frac{2}{3} * 3 \frac{3}{4} =$$

$$\left(\frac{2}{5} + 2 \frac{4}{9} : \left(\left(7 \frac{5}{12} - 5 \frac{3}{4} \right) : 22 \frac{1}{2} + 10 * \frac{5}{18} \right) - \frac{4}{5} \right) =$$

2. Решить уравнение обратным ходом действий:

$$\left(2 \frac{4}{5} * \delta - 50 \right) : \frac{2}{3} = 51$$

$$\left(6 \frac{1}{5} + 3 \frac{9}{16} : \left(\frac{2 \frac{3}{4}}{3 \frac{1}{2} * \delta - 45} - \frac{7}{24} \right) \right) * \frac{3}{38} = 1 \frac{1}{5}$$

3. Решить задачу по действиям с вопросами:

1. В овощной магазин привезли 40 ящиков помидоров. В 25 ящиках по $10 \frac{1}{2}$ кг помидоров в каждом, а в остальных по $12 \frac{2}{5}$ кг. Сколько помидоров привезли в магазин?
2. Самолет, вылетевший из Москвы, достиг Северного полюса на третий день. В первый день он пролетел $\frac{4}{15}$ всего пути, во второй день $\frac{5}{12}$ всего пути. Какую часть пути он пролетел в третий день?
3. Автомобиль прошел за 4 часа 180 км. В первый час он прошел $\frac{4}{15}$ всего пути, во второй час $\frac{5}{8}$ того, что прошел в первый час, а в третий - вдвое меньше пройденного за первые два часа вместе, а в четвертый - остальной путь. Сколько километров прошел автомобиль за четвертый час?
4. Автомобиль прошел в первый день $\frac{3}{8}$ всего пути, во второй - $\frac{15}{17}$ того что в первый, а в третий день - остальные 200км. Сколько бензина было израсходовано на весь путь, если на каждые 10км пути автомобиль расходует $1 \frac{3}{5}$ кг бензина?
5. Квартира состоит из трех комнат. Площадь первой комнаты $24 \frac{3}{8}$ кв.м и составляет $\frac{13}{36}$ - всей площади квартиры. Площадь второй комнаты на $8 \frac{1}{8}$ кв.м больше, чем площадь третьей. Какова площадь второй комнаты?

6. Бассейн наполняется первой трубой за 4 часа. Через 2 часа после открытия первой трубы открыли вторую трубу, через которую весь бассейн может наполниться за 6 часов. Во сколько часов был наполнен весь бассейн?
7. Два мотоциклиста выехали одновременно навстречу друг другу. Один мотоциклист может проехать все расстояние за 6 часов, а другой за 5 часов. Через какое время после выезда они встретятся?