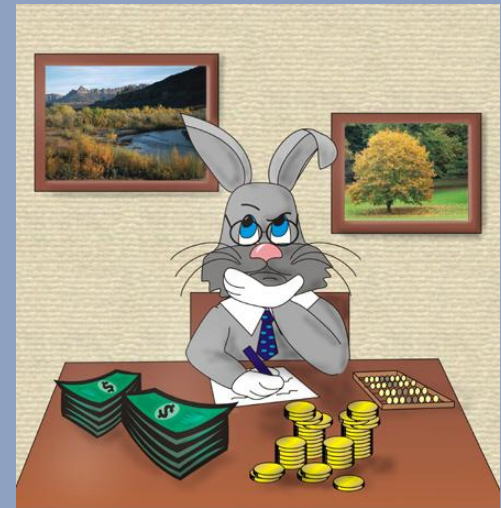


Две задачи на дроби



***Чтобы решить задачу,
читайте её,
пока решение не придёт в
голову.***

Нахождение части от целого

Чтобы найти часть от целого, надо целое (соответствующее ему число) умножить на дробь, соответствующую этой части.

Найдите 0,2 от 300.

$$300 \cdot 0,2 = 60$$

Найдите 15% от 300.

$$300 \cdot 0,15 = 45$$



Нахождение целого по его части

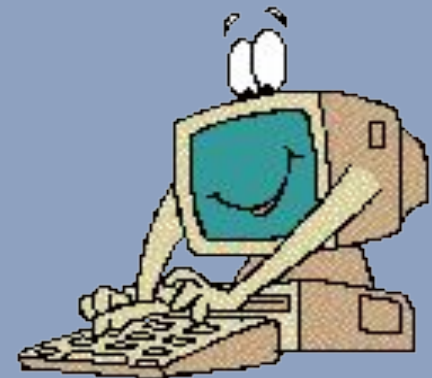
Чтобы найти целое по его части, надо часть (соответствующее этой части число) разделить на соответствующую ей дробь.

Найдите число, если 0,7 его равны 420.

$$420 : 0,7 = 600$$

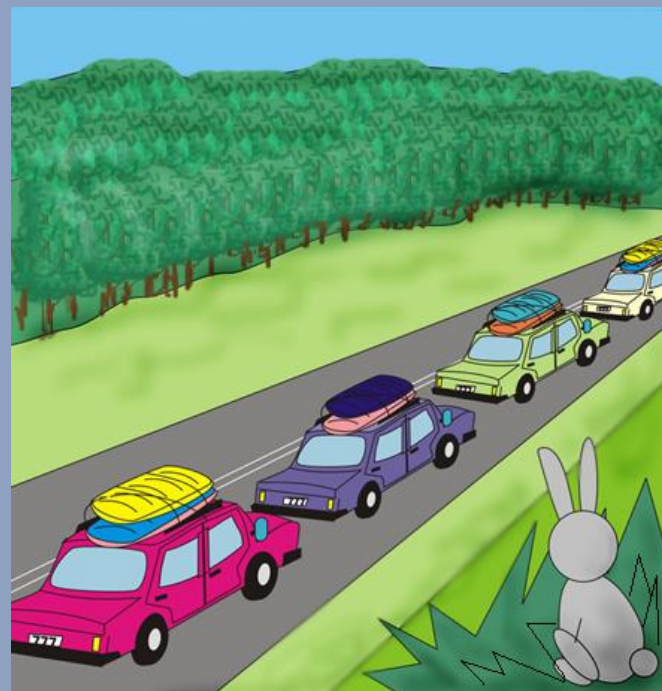
Найдите число, если 20% его равны 90.

$$90 : 0,2 = 450$$



Решите задачу

Во время гонок по бездорожью $0,2$ всего пути автомобиль двигался со скоростью 64 км/ч, 15% всего пути – со скоростью 60 км/ч, а остальные 260 км – со скоростью 52 км/ч. *Найдите длину дистанции и время, за которое она была пройдена автомобилем.*



Во время гонок по бездорожью 0,2 всего пути автомобиль двигался со скоростью 64 км/ч, 15% всего пути – со скоростью 60 км/ч, а остальные 260 км – со скоростью 52 км/ч. Найдите длину дистанции и время, за которое она была пройдена автомобилем.

Участки дистанции	Скорость	Время	Расстояние
1. 0,2 всего пути	64 км/ч	1 ч 15 мин	80 км
2. 15% всего пути	60 км/ч	1 ч	60 км
3. 0,65	52 км/ч	5 ч	260 км

- $260 : 52 = 5(\text{ч})$ – затратил на 3 участок. 400 км – вся дистанция
- $0,15 \cdot 400 = 60(\text{км})$ – длина 2 участка.
- $1 - (0,2 + 0,15) = 1 - 0,35 = 0,65$ дистанции
- $0,2 \cdot 400 = 80(\text{км})$ на 1 участка.
- $260 : 0,65 = 400(\text{км})$ – вся дистанция.

Во время гонок по бездорожью 0,2 всего пути автомобиль двигался со скоростью 64 км/ч, 15% всего пути – со скоростью 60 км/ч, а остальные 260 км – со скоростью 52 км/ч. *Найдите длину дистанции и время, за которое она была пройдена автомобилем.*

- $260 : 52 = 5(\text{ч})$ – затратил на 3 участка.
- $1 - (0,2 + 0,15) = 1 - 0,35 = 0,65$ дистанции составляет 3 участка.
- $260 : 0,65 = \underline{400(\text{км})}$ – вся дистанция.
- $0,15 \cdot 400 = 60(\text{км})$ – длина 2 участка.
- $0,2 \cdot 400 = 80(\text{км})$ – длина 1 участка.
- $60 : 60 = 1(\text{ч})$ – затратил на 2 участка.
- $80 : 64 = 1,25(\text{ч})$ – затратил на 1 участок.
- $1 + 1,25 + 5 = \underline{7,25(\text{ч})}$ – затратил на всю дистанцию.

Ответ: 400 км - вся дистанция,
7,25 ч затратил на всю дистанцию.