

# 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

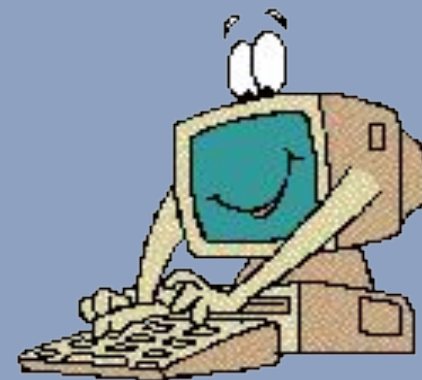
**Чтобы найти целое по его части, надо часть (соответствующее этой части число) разделить на соответствующую ей дробь.**

**Найдите число, если 0,7 его равны 420.**

$$420 : 0,7 = 600$$

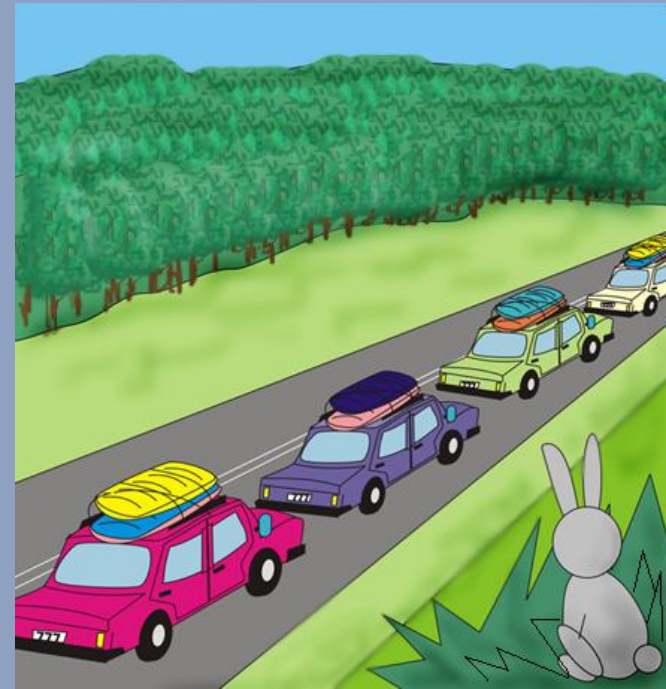
**Найдите число, если 20% его равны 90.**

$$90 : 0,2 = 450$$



# 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 участка. 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
- $0,2 \cdot 400 = 80(\text{км})$  – длина 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.**