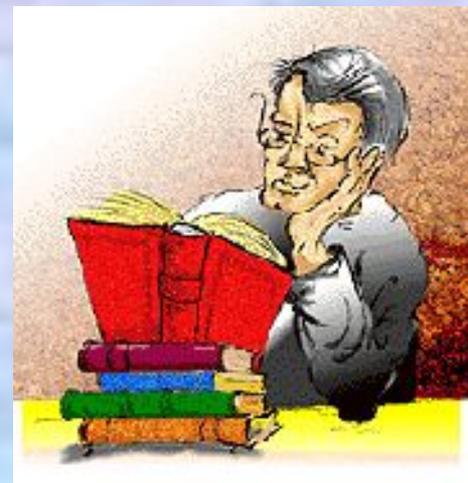
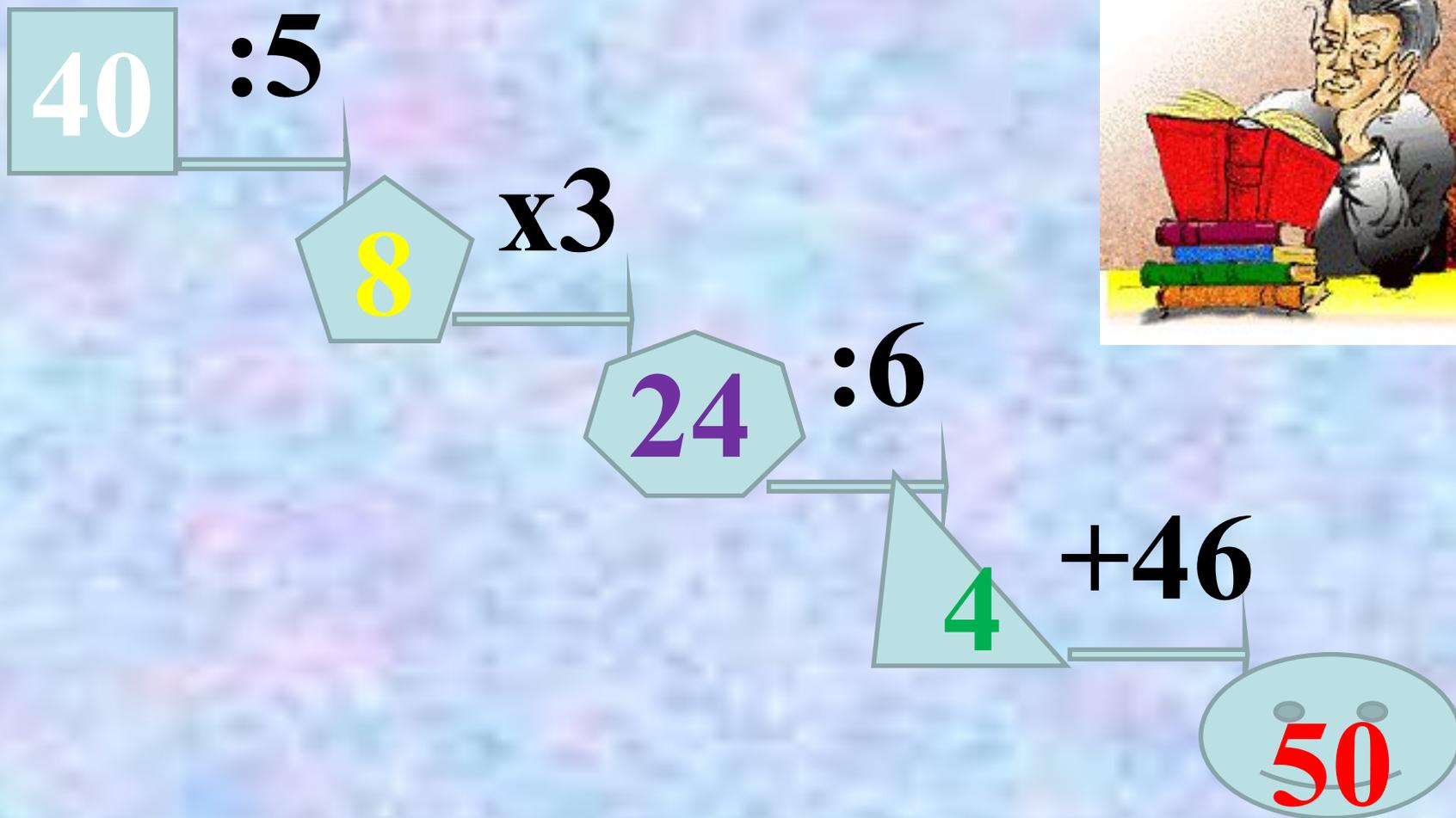




# Проценты

# Примеры цепочкой



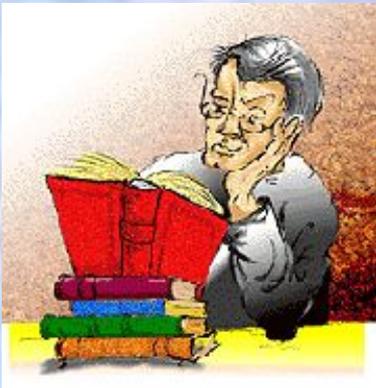
# Добрый день, ребята!

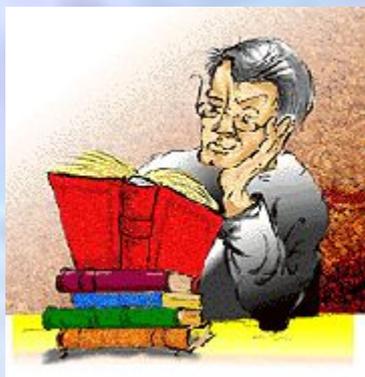
Я недавно узнала, что слово процент означает «сотая часть».

Я только не поняла, сотая часть чего?



*Процент* – это сотая часть любой величины: пути, массы, площади, количества объёма... Придумана даже специальная запись (символ, обозначение) слова «процент» - %





Например,

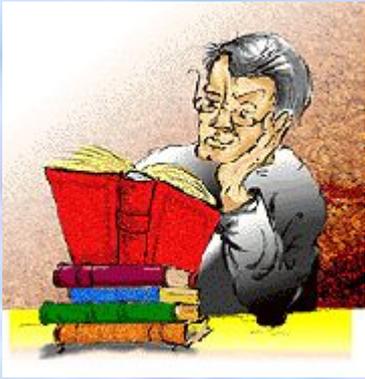
5% (пять процентов)

10% (десять процентов)

100% (сто процентов)

А зачем мне ,  
например, знать  
сотую часть моего  
веса? Зачем вообще  
нужны проценты?



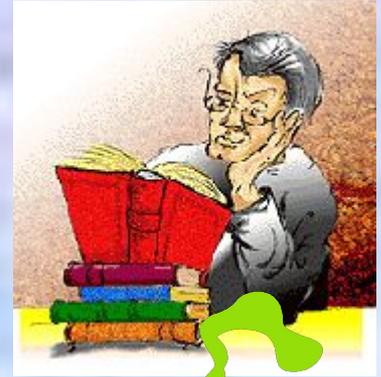


С помощью процентов можно выразить отношение между двумя величинами: частью и целым. Например, можно узнать в процентах количество выполненной работы, пройденного пути, прочитанных страниц книги, сахара в варенье, соли в морской воде. Удобно то, что мы имеем дело не с дробями, а с целыми числами, хотя речь идёт о той же величине

Я совсем ничего не поняла.  
Сначала приведи мне пример, что такое процент.



Давай вместе решим задачу.



100 м

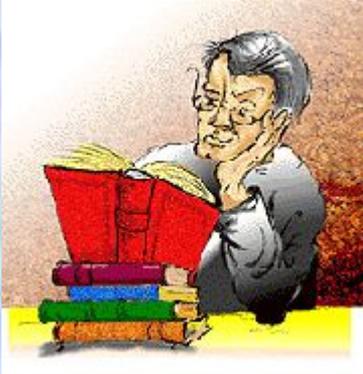
35 %



Время 1 час

Весь путь принимаем за 100%, значит на 1% приходится 1 м. А на 35% - 35 м. Значит она прошла 35м, а осталось **65м**

**Я не поняла, почему мы  
принимаем весь путь за  
100%, а не, допустим 60%**



**Ты же сама говорила, что  
процент – это сотая часть. А  
раз 1% - это сотая часть,  
значит вся величина 100%**

# ПРОЦЕНТЫ

- **СОТАЯ ЧАСТЬ ЧИСЛА** • **1%**
- **ДЕСЯТАЯ ЧАСТЬ ЧИСЛА** • **10%**
- **ПЯТАЯ ЧАСТЬ ЧИСЛА** • **20%**
- **ЧЕТВЁРТАЯ ЧАСТЬ ЧИСЛА** • **25%**
- **ПОЛОВИНА** • **50%**
- **ТРИ ЧЕТВЕРТИ ЧИСЛА** • **75%**



# Задачи на нахождение процентов от числа

200

**200 – это 100%**

$$200 : 100 = 2$$

**Ответ: 2 – это 1% от 200**



**800 руб.- 100%**

**480 руб.- 60%**

**360 руб.- 45%**

**256 руб.- 32%**

**200 руб.- 25%**

**96 руб.- 12%**

**64 руб.- 8%**



# Задачи на нахождение процентов от числа



Найдите 25% от 88

88 – это 100%

$88 : 100 \cdot 25 = 22$  – это 25% от 88

ИЛИ

$88 : 4 = 22$ , так как 25% - это четверть.

Ответ: 22 – это 25% от 88

# Задачи



**Костюм стоил 3500руб.  
его цена снизилась на 30%.**

**Сколько стал стоить  
костюм?**

**3500руб.-100%**

**? руб. – 30%**

**$3500:100 \times 30 = 1050$ (руб.)-на столько**

**2)  $3500 - 1050 = 2450$ (руб.) – новая цена**

**Мебель стоила 23000руб.  
После Нового года цена  
повысится на 15%.  
Сколько будет стоить  
мебель?**



**23000руб.-100%  
? руб. – 15%**

- 1)  $23000:100 \times 15 = 3450$ (руб.)-на столько  
повысится цена**
- 2)  $23000 + 3450 = 26450$ (руб.) – новая цена**



**Мама получила 25000руб.  
20% она заплатила за  
коммунальные услуги, 8%-за  
детский сад, 15% - за обучение.  
Сколько денег у неё осталось?**

**Истратила**



**5000**

**25000руб.-100%**

**руб.-20%**

**2000**

**руб.- 8%**

**3750**

**руб.-15%**

**Осталось**



**14250руб.**

**10750руб.**

**25000:100=250(руб.)-1%**

# Задачи на нахождение числа по его проценту



Найдите число, 1% которого равен 7.

Неизвестное число – 100%

7 – 1%

$$7 \cdot 100 = 700$$

Ответ: 700 – неизвестное число.

# Задачи на нахождение процентного отношения



Сколько процентов составляют 200 м  
от 500 м ?

500 м – это 100%

1)  $500 : 100 = 5$  (м) - это 1% от 500 м

2)  $200 : 5 = 40$  (%) – это 200 м от 500 м

Ответ: 40% составляют 200 м от 500 м