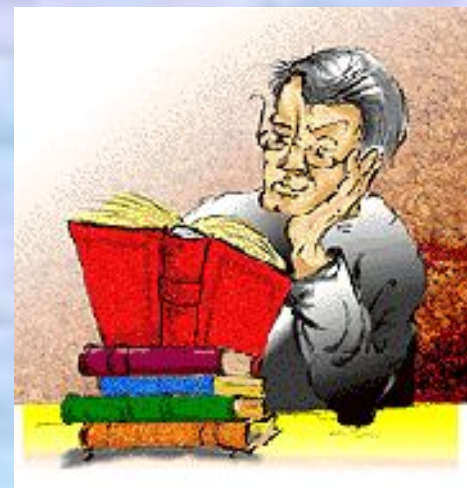
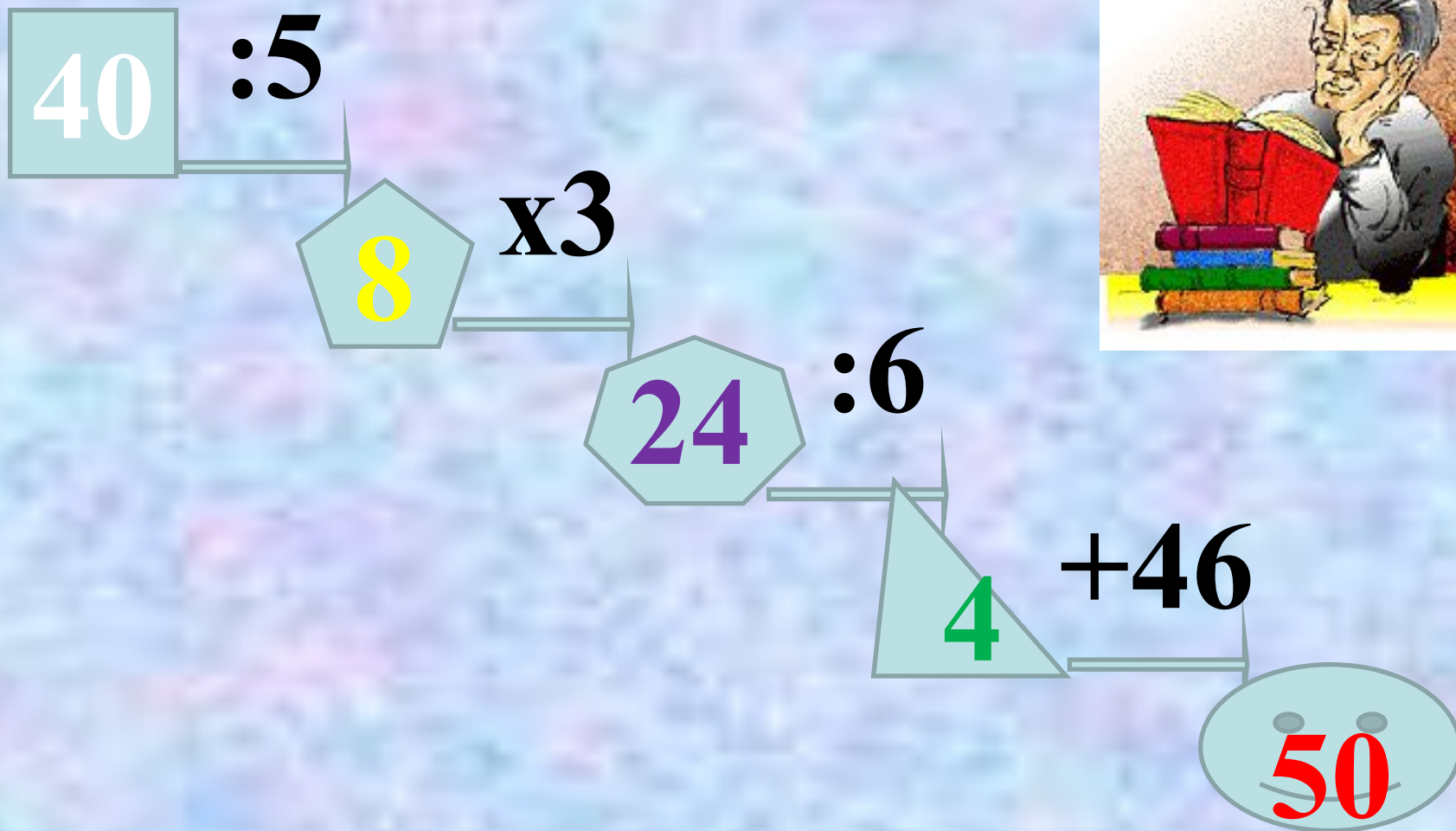




Проценты

Примеры цепочкой



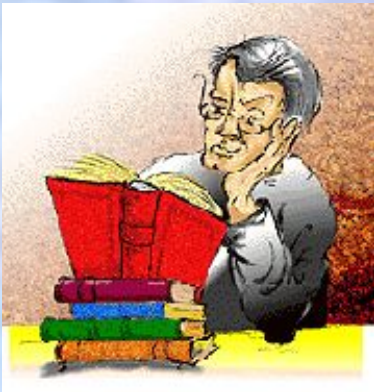
Добрый день, ребята!

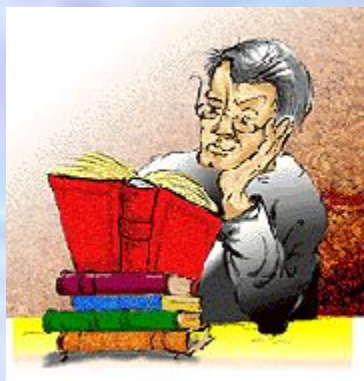
Я недавно узнала, что слово процент означает «сотая часть».

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,

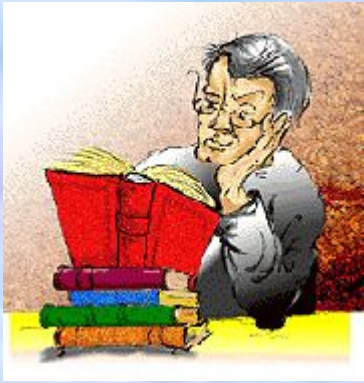
5% (пять процентов)

10% (десять процентов)

100% (сто процентов)

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



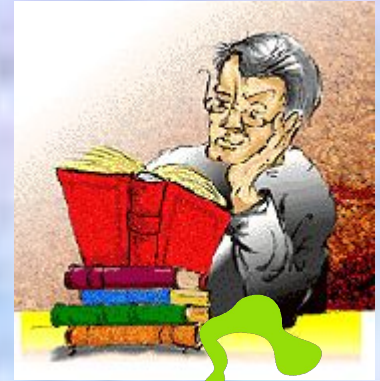


С помощью процентов можно выразить отношение между двумя величинами: частью и целым. Например, можно узнать в процентах количество выполненной работы, пройденного пути, прочитанных страниц книги, сахара в варенье, соли в морской воде. Удобно то, что мы имеем дело не с дробями, а с целыми числами, хотя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

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



Давай вместе решим задачу.



100 м

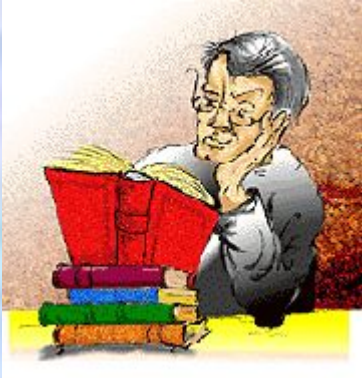
35 %



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%

10750руб.

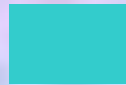
Осталось



14250руб.

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