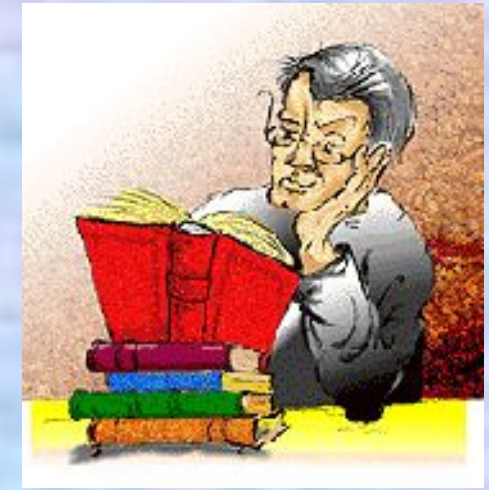
Проценты

Примеры цепочкой



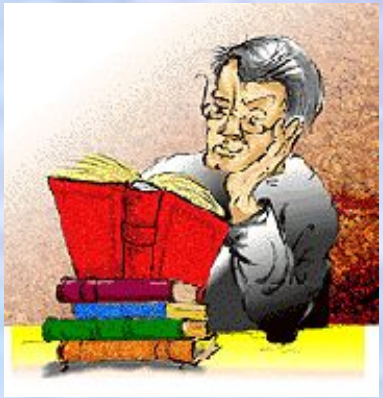
40 :5 8 x3 24 :6 4 +46 50

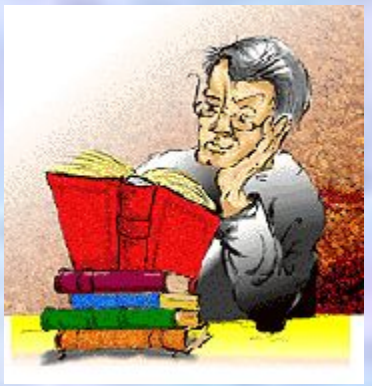
Добрый день, ребята!

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» - %**





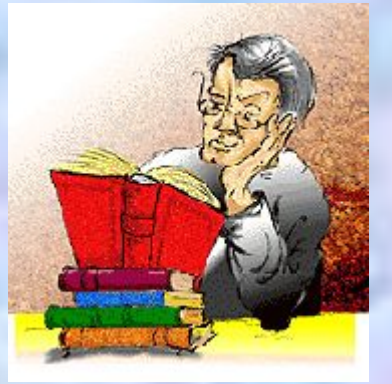
Например,

5% (пять процентов)

10% (десять процентов)

100% (сто процентов)

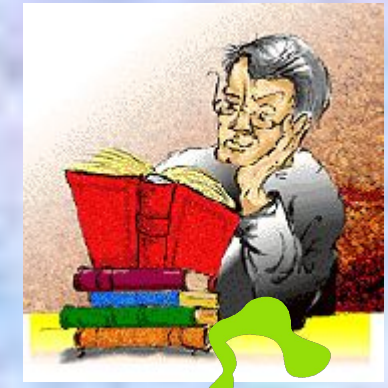
А зачем мне , например, знать сотую часть моего веса? Зачем вообще нужны проценты?



С помощью процентов можно выразить отношение между двумя величинами: частью и целым. Например, можно узнать в процентах количество выполненной работы, пройденного пути, почитанных 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.



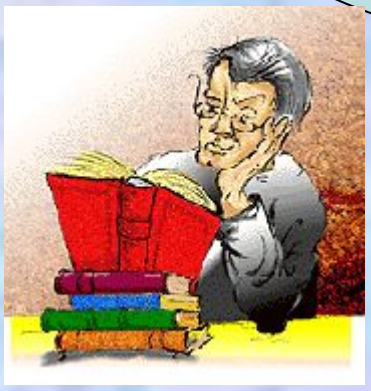
100 м

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 • 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%

3500:100х30=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) ***23000:100х15=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

25000руб.-100%

5000 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 · 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