

АКЦИЯ

Купи
кожаную
куртку
и на вторую
получи
дополнительную
скидку

15%*

* Предложение действительно
только для кожаных изделий со скидкой.
Подробности акции узнавайте
у продавцов-консультантов.



ПРОБЛЕМА

Как найти процент по
известному числу?

Давайте вспомним, как называется:

$\frac{1}{100}$ часть рубля?

$\frac{1}{100}$ часть метра?

$\frac{1}{100}$ центнера?

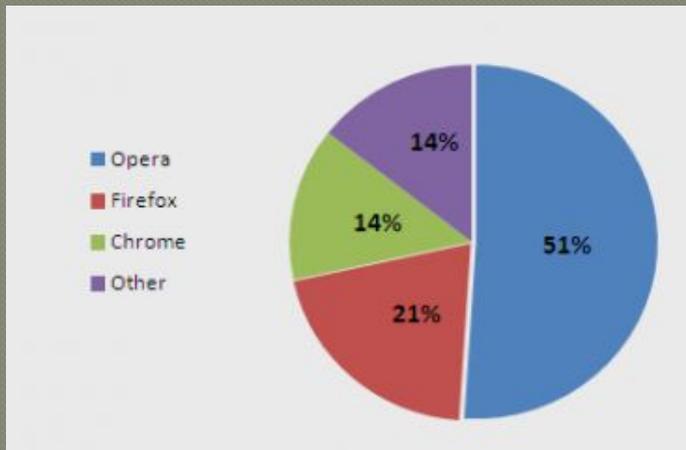
$\frac{1}{100}$ часть гектара?

-
1. Мама дала Пете 100 рублей для оплаты счета сотового телефона, сказав, что 10% от суммы он может забрать себе. Сколько рублей Петя может забрать себе?
 2. На ценнике куртки в магазине указана стоимость со скидкой 2500 руб и висит красный ценник со скидкой 30%. Укажите первоначальную стоимость куртки.

ПРИМЕРЫ:



Скидки на всё
20,1%



Давайте запишем следующие соотношения в
виде равенства:

половина, четверть, треть, одна сотая...

50%;

20%;

25%;

10%.

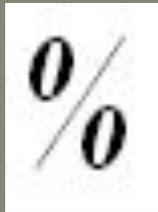
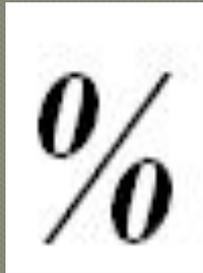
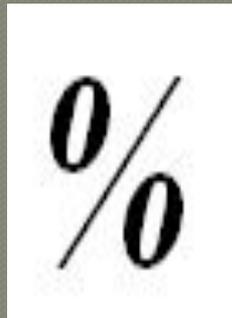
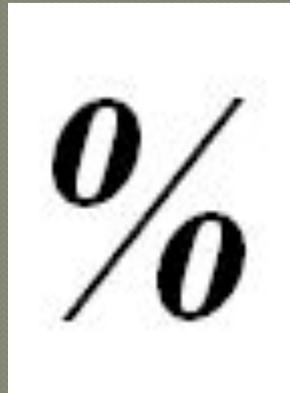
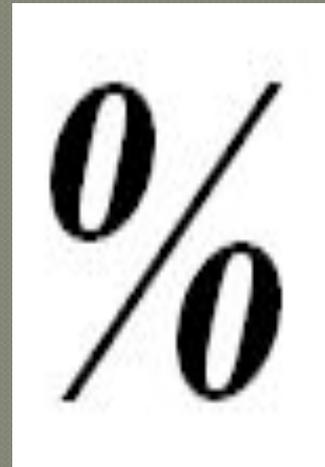
$$50\% = \frac{1}{2}$$

$$20\% = \frac{1}{5}$$

$$25\% = \frac{1}{4}$$

$$10\% = \frac{1}{10}$$

Процент – одна сотая.

A small black percentage symbol (%) on a white square background.A medium-sized black percentage symbol (%) on a white square background.A large black percentage symbol (%) on a white square background.A very large black percentage symbol (%) on a white square background.An extremely large black percentage symbol (%) on a white square background.

$$100\% = 1$$

$$1\% = 0,01 = \frac{1}{100}$$

ФАКТЫ ИЗ ИСТОРИИ:

Знак **%** происходит, как полагают, от итальянского слова **cento** (сто), которое в процентных расчётах часто писалось сокращенно **cto**.

рго cento —> cento —> cto —> c/o —> %

$$1\% = \frac{1}{100} = 0,01$$

$$2\% = \frac{2}{100} = 0,02$$

$$5\% = 0,05$$

$$23\% = 0,23$$

$$130\% = 1,3$$

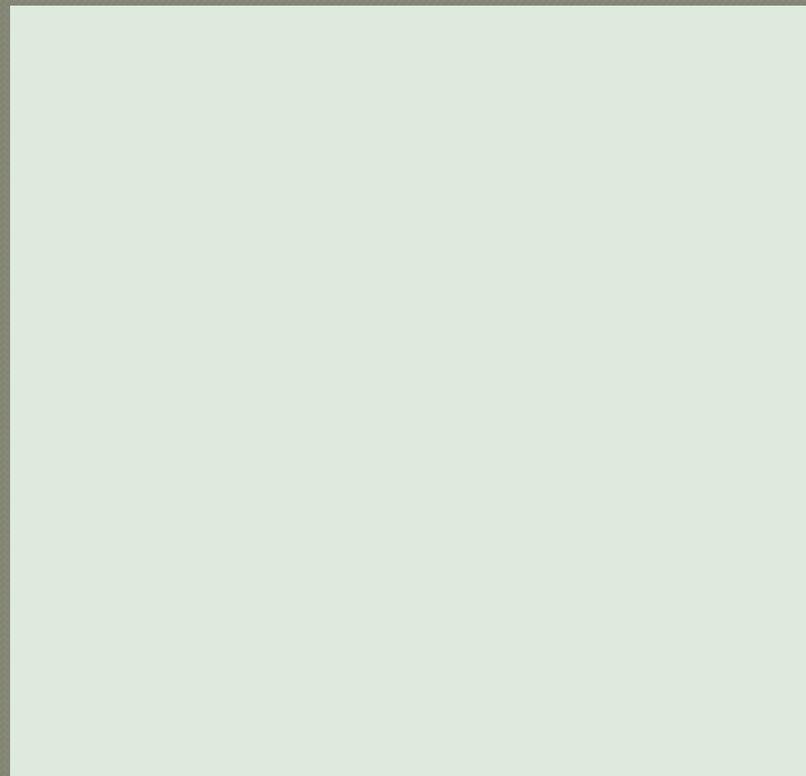
ОТДОХНИ

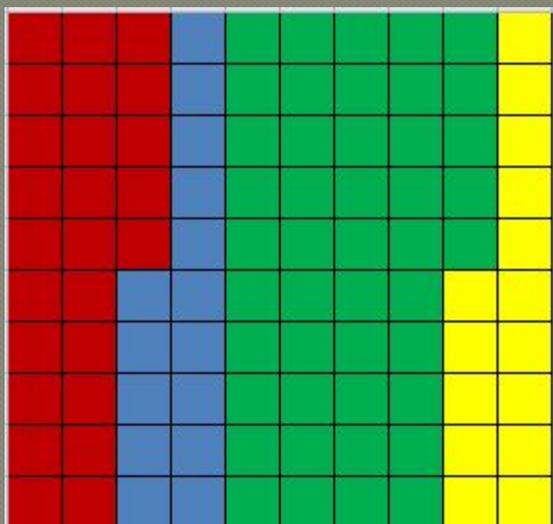
Чтоб глаза твои зоркие были,
Чтоб в очках тебе не ходить,
Эти лёгкие движенья
Предлагаю повторить.
Вдаль посмотри и под ноги,
Вправо, влево побыстрей.
Удивимся, что такое?
И закроем их скорей.
А теперь по кругу быстро,
Словно стрелочка часов,
Проведём глазами дружно,
Ну, а дальше будь здоров!

Врачи рекомендуют
дневную норму питания
распределить на 4
приема:

утренний завтрак - 25%,
второй завтрак - 15%,
обед - 45%,
ужин - 15%.

Закрасьте часть, которую
выделяют на утренний
завтрак, **красным**
цветом, на второй
завтрак - **синим**, на обед
— **зеленым** и на ужин -
желтым.





1 завтрак – 25%

2 завтрак – 15%

Обед – 45%

Ужин – 15%

Сотая часть числа	1%
Десятая часть числа	10%
Пятая часть числа	20%
Четвертая часть числа	25%
Половина	50%
Три четверти числа	75%

В библиотеке 80% книг на русском языке, а остальные на английском. Сколько процентов всех книг в библиотеке составляют книги на английском языке?



80

?

0%

0%

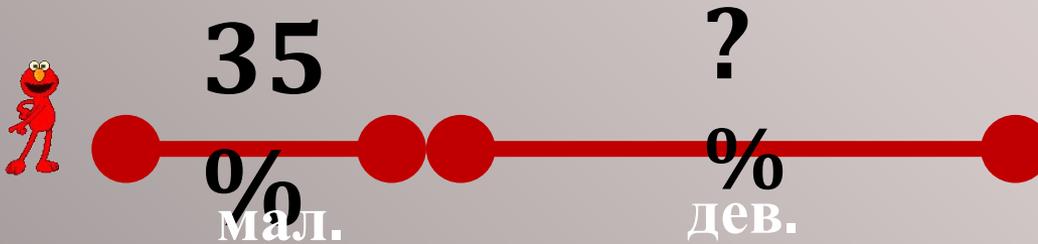
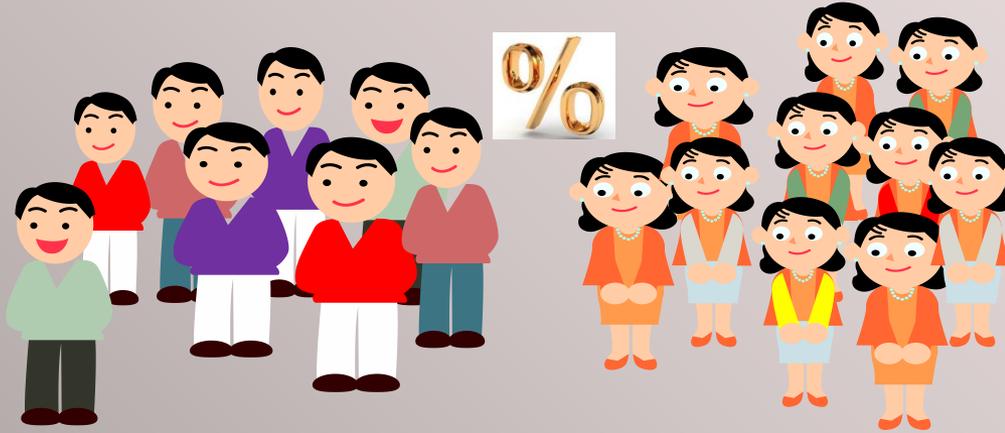
русск

англ

ОТВЕТ

20%

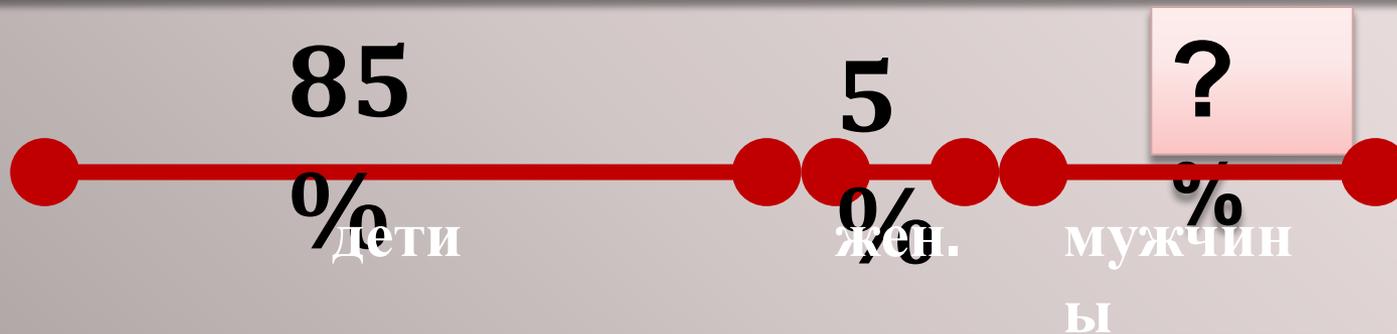
В классе 35% учеников - мальчики. Сколько процентов учеников этого класса - девочки?



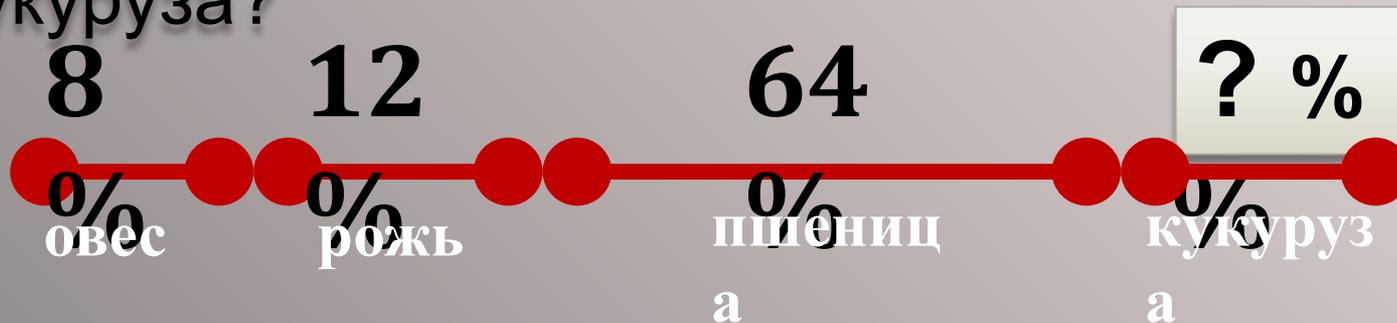
ОТВЕТ

65%

В бассейне купаются мужчины, женщины и дети. Дети составляют 85% всех купающихся, женщины всего лишь 5%. Сколько процентов всех купающихся составляют мужчины?



Поле засеяно рожью, овсом, пшеницей и кукурузой. Рожь занимает 12% поля, овёс - 8%, пшеница - 64%, а остальную часть занимает кукуруза. Сколько процентов поля занимает кукуруза?



ОТВЕТЫ:

Вариант 1 .

1. а)

2. а)

3. а)

4. в)

5. а)

Вариант 2.

1. б)

2. б)

3. б)

4. в)

5. в)

Дробь						1		
Десятичная дробь	0,5	0,25	0,1	0,2	0,02	1	0,05	0,01
Проценты	50%	25%	10%	20%	2%	100%	5%	1%

Домашнее задание:

Повторить материал темы «Проценты»
п.40, №№1598, 1599, 1601.

*Творческое задание: сочинить сказку,
придумать задачу, нарисовать плакат или
рисунок по теме сегодняшнего урока
«Проценты»*

Спасибо за урок!