



ПРОЦЕНТЫ

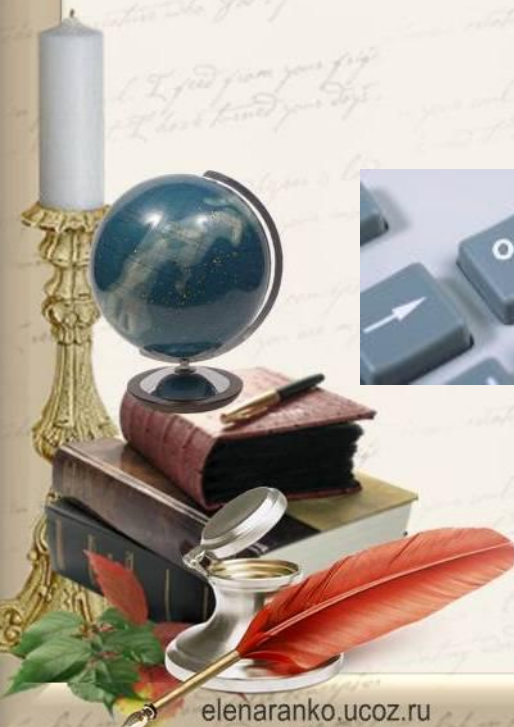
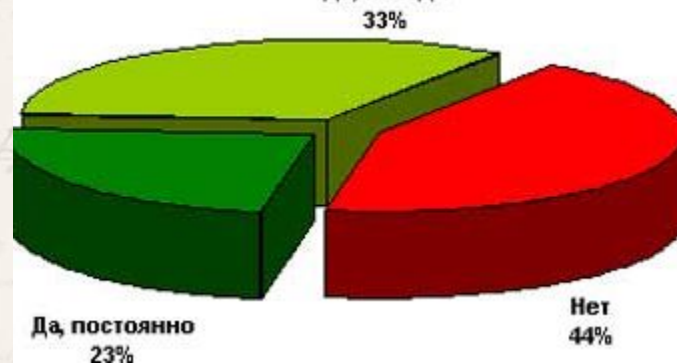


Проценты в нашей жизни



- ✓ Проценты на кухне
- ✓ Проценты в аптеке
- ✓ Проценты в магазине
- ✓ Проценты в банке
- ✓ Проценты и зарплата
- ✓ Проценты и пенсионеры
- ✓ Проценты и выборы





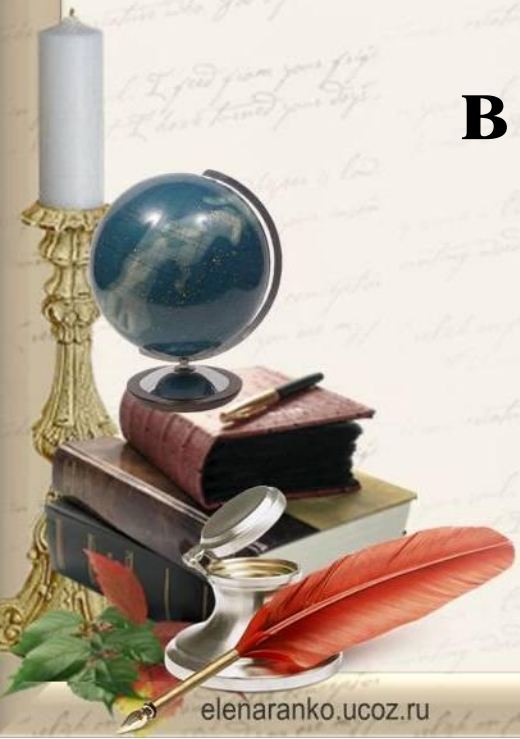


Можно ли обойтись без знаний процентов в повседневной жизни?





«Практическое применение задач на проценты в повседневной жизни»



КАК ПРОЦЕНТЫ НАМ В ДРОБЬ ОБРАТИТЬ

Чтобы проценты нам в дробь обратить,
Надо число их **на 100** разделить.

$$35\% = 35 : 100 = 0,35$$

$$120\% = 120 : 100 = 1,2$$

КАК ДРОБЬ ПЕРЕВЕСТИ В ПРОЦЕНТЫ

Дробь поскорее на 100 умножай,
Выражение в процентах ее получай.

$$0,7 = 0,7 \times 100\% = 70\%$$

$$0,05 = 0,05 \times 100\% = 5\%$$



тест

1. Процент- это:

- а) тысячная часть числа; б) сотая часть числа;
в) десятая часть числа.

2. 8% - это:

- а) 0,08; б) 0,8; в) 0,008; г) 0,0008.

3. 0,269 -это:

- а) 269%; б) 2,69%; в) 26,9%; г) 0,269%.

4. 25% класса -это:

- а) половина учеников класса;
б) четверть учеников класса;
в) пятая часть класса;
г) двадцать пятая часть класса.

5. 0,5 - это:

- а) 5%; б) 50%; в) 500%; г) 0,5%.



Проверь себя!

1. б)

2. а)

3. в)

4. б)

5. б)



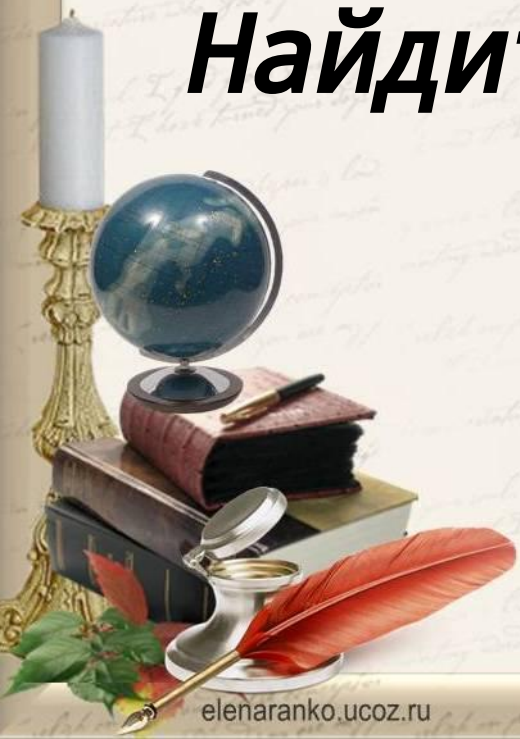
"КЛЮЧЕВЫЕ" ЗАДАЧИ НА ПРОЦЕНТЫ

Процент от числа

16% от 50 кг

$$0,16 \times 50 = 8(\text{кг})$$

Найдите: 48% от 250



"КЛЮЧЕВЫЕ" ЗАДАЧИ НА ПРОЦЕНТЫ

ЦЕЛОЕ число по его процентам

16% от ? равны **8 кг** **8 : 0,16=50(кг)**

16% это **8 кг**

**Найдите: число,
25% которого равны 120**



"КЛЮЧЕВЫЕ" ЗАДАЧИ НА ПРОЦЕНТЫ

Процентное отношение

8 от 50 составляют ?%

$$\frac{8}{50} = 0,16 = 16\%$$

Сколько процентов составляет 150 от 600?





Можно ли обойтись без знаний процентов в повседневной жизни?




Тема нашего урока: Решение задач на проценты.



Наша цель на уроке -
обобщить знания по теме "Проценты" и
суметь применить их при решении реальных
жизненных задач.





Тема нашего урока:
Решение задач на проценты.

Наша цель на уроке -
обобщить знания по теме "Проценты" и
суметь применить их при решении реальных
жизненных задач.



1. Классный руководитель – завуч школы.



В классе 28 учеников,

1) 19 из них учатся на “4” и “5”.

Какой % учащихся закончили четверть на “4” и “5”?

Ответ округлить до десятых процента.

2) 12 учеников посещают спортивные секции,
16 учеников посещают различные кружки.

Какой % учащихся посещают спортивные
секции,
кружки?



Проверь себя!

67,9% учащихся закончили четверть на "4" и "5"
42,9% учеников посещают спортивные секции,
57,1% учеников посещают различные кружки.

Ответ на вопрос: Зачем классному руководителю
знать проценты, если он не математик?



2. Продавец - покупатель.

Вычислите скидку на два, выбранных покупателем товара, и стоимость его покупки.

Товар: скидка на данный товар:

Шуба - 38 500 рублей	14 %
Сапоги – 7 800 рублей	10%
Шапка - 2 200 рублей	8 %
Кроссовки – 1 850 рублей.	5 %
Спортивный костюм - 3 200 рублей	11 %



Проверь себя!

Товар:

Скидка

Сумма к оплате:

Товар:	Скидка	Сумма к оплате:
1) Шуба	5 390 руб	33 110 руб
2) Сапоги	780 руб	7 020 руб
3) Шапка	176 руб	2 024 руб
4) Кроссовки	92,5 руб	1 757,5 руб
5) Спортивный КОСТЮМ	352 руб	2 848 руб

Ответь на вопрос:

Зачем нужно уметь считать скидки?





2. Продавец - покупатель.

В супермаркете «Лента» проходит акция. Покупатель получает скидку в зависимости от стоимости покупки

Стоимость покупки (в руб)	скидка
от 100 руб до 500 руб	10% стоимости
от 500 руб до 1000 руб	11% стоимости
выше 1000 руб	12% стоимости

Пользуясь данными таблицы, найдите сколько рублей покупатель заплатит за покупку, если ее стоимость составляет:

1) 800 руб; 2) 2950 руб; 3) 370 руб;



Проверь себя!

1) **стоимость покупки 800 руб, значит скидка 11% стоимости**

$$11\% = 0,11$$

$$800 \times 0,11 = 88 \text{ руб скидка}$$

$$800 - 88 = 722 \text{ руб заплатили}$$

2) **стоимость покупки 2950 руб руб, значит скидка 12% стоимости**

$$12\% = 0,12$$

$$2950 \times 0,12 = 354 \text{ руб скидка}$$

$$2950 - 354 = 2596 \text{ руб заплатили}$$

3) **стоимость покупки 370 руб, значит скидка 10% стоимости**

$$10\% = 0,1$$

$$370 \times 0,1 = 37 \text{ руб скидка}$$

$$370 - 37 = 333 \text{ руб заплатили}$$

Ответ на вопрос:

Зачем нужно уметь считать скидки?

3. Бухгалтер –сотрудник фирмы.

Ставка сотрудника – 13 500 рублей.

Доплата за совмещение обязанностей – 60 %.

Доплата на транспорт 10%.

Какова заработная плата сотрудника?

Прибавить к ней 40% от начисленной суммы - премия.

И вычесть 13% - налоги. Какую сумму

получит

сотрудник?



Проверь себя!

- **Заработная плата сотрудника 22950 руб**
(доплата 70% = 9450 руб, 13500 + 9450 = 22950 руб)
- **Премия 9 180 руб**

Общая сумма 32 130 руб

- **Налог 4 176,9 руб**

Сумма, которую получит сотрудник 27 953,1 руб

Ответ на вопрос:

Зачем бухгалтеру знать проценты? А любому работнику?



4. Мастер на заводе



Бронза - это сплав 90% меди и 10% олова.
Для изготовления бронзы мастер взял 16,2кг
меди. Сколько килограммов бронзы у него
получится?





Проверь себя!

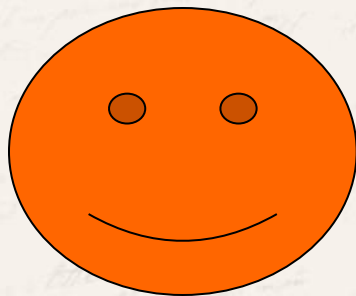
16,2 кг ЭТО 90%
16,2 : 0,9 = 18кг
бронзы

Ответ на вопрос:

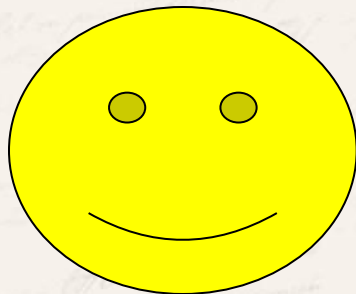
Зачем мастеру на заводе нужно уметь считать % ?



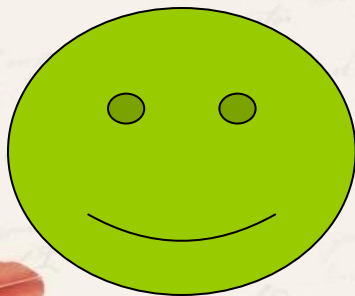
Оцените свою успешность на уроке в процентах



от 71 % до 100 %
• Я доволен собой,
у меня всё
получилось!



от 36 % до 70%
Мне все понятно, но я мог
бы работать лучше



от 0 до 35 %
Мне не все понятно



Молодцы!
Спасибо за работу

