

# Добро пожаловать на урок



---

# Проценты



# Цель урока:

---

Обобщить знания по теме "Проценты" и суметь применить их при решении реальных жизненных задач.



Единственный путь, ведущий к знанию - это дея



# Выберите верное равенство

1

$$1\% = 0,01$$

2

$$1\% = 0,001$$

3

$$1\% = 0,1$$

4

$$1\% = 1$$

**ПРАВИЛЬНО!**

**ПОДУМАЙ!**

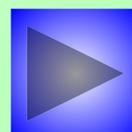


1

2

3

4



# Запишите десятичной дробью 8%

1

0,008

ПРАВИЛЬНО!



2

0,08

ПОДУМАЙ!

3

8

4

0,8

1

2

3

4

# Запишите с помощью процентов 0,7

1

7%

2

0,07%

3

0,7%

4

70%

ПРАВИЛЬНО!

ПОДУМАЙ!



1

2

3

4

# Запишите с помощью процентов 0,03

1

30%

2

0,3%

3

3%

4

0,03%

ПРАВИЛЬНО!

ПОДУМАЙ!



1

2

3

4

*Чему равен 1% от 300 ?*

**1**

300

**2**

3

**3**

3 000

**4**

30

**ПРАВИЛЬНО!**

**ПОДУМАЙ!**



1

2

3

4

*Чему равны 2% от 80 ?*



**1**  
160

**2**  
16

**3**  
1,6

**4**  
0,16

**ПРАВИЛЬНО!**

**ПОДУМАЙ!**



1

2

3

4

Чему равны 25% от 240 ?



**1**  
0,6

**2**  
6

**3**  
60

**4**  
600

**ПРАВИЛЬНО!**

**ПОДУМАЙ!**

1

2

3

4

*Чему равно число, 8% которого равны 16?*

**1**

**20**

**2**

**200**

**4**

**2000**

**ПРАВИЛЬНО!**

**ПОДУМАЙ!**

**3**

**2**



1

2

3

4

*Сколько процентов составляет 120 от 600?*

**1**

**200**

**4**

**2000**

**ПРАВИЛЬНО!**

**ПОДУМАЙ!**

**2**

**20**

**3**

**2**



1

2

3

4



# **Основные задачи на проценты**

**Процентное соотношение одного числа от другого**

**Нахождение процентов от числа**

**Нахождение числа по процентам**

**Учитель подводит итоги успеваемости за четверть. В 5а 9 учеников учатся на отлично и хорошо, а в 5б -11, но в 5а- 16 учеников, а в 5б -20 учеников. Как выяснить какой класс лучше учится?**

**Процентное  
соотношение одного  
числа от другого**





# Классный руководитель

## Качество обучения в 5 классе

1) В классе 23 ученика, 13 из них учатся на “4” и “5”. Какой процент учащихся закончили четверть на “4” и “5”? Ответ округлить до десятых долей процента.

2) 12 учеников посещают спортивные секции. Какой процент учащихся вашего класса посещает спортивные секции?

56,5%

52,17%



# **Продавец - покупатель.**

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

**Товар:**

**Скидка на  
данный товар:**

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

**Нахождение процентов от числа**



**Товар:**

**Скидка  
на данный товар: (руб.)**

**Сумма к оплате:  
(руб.)**

**Шуба**

**Сапоги**

**Шапка**

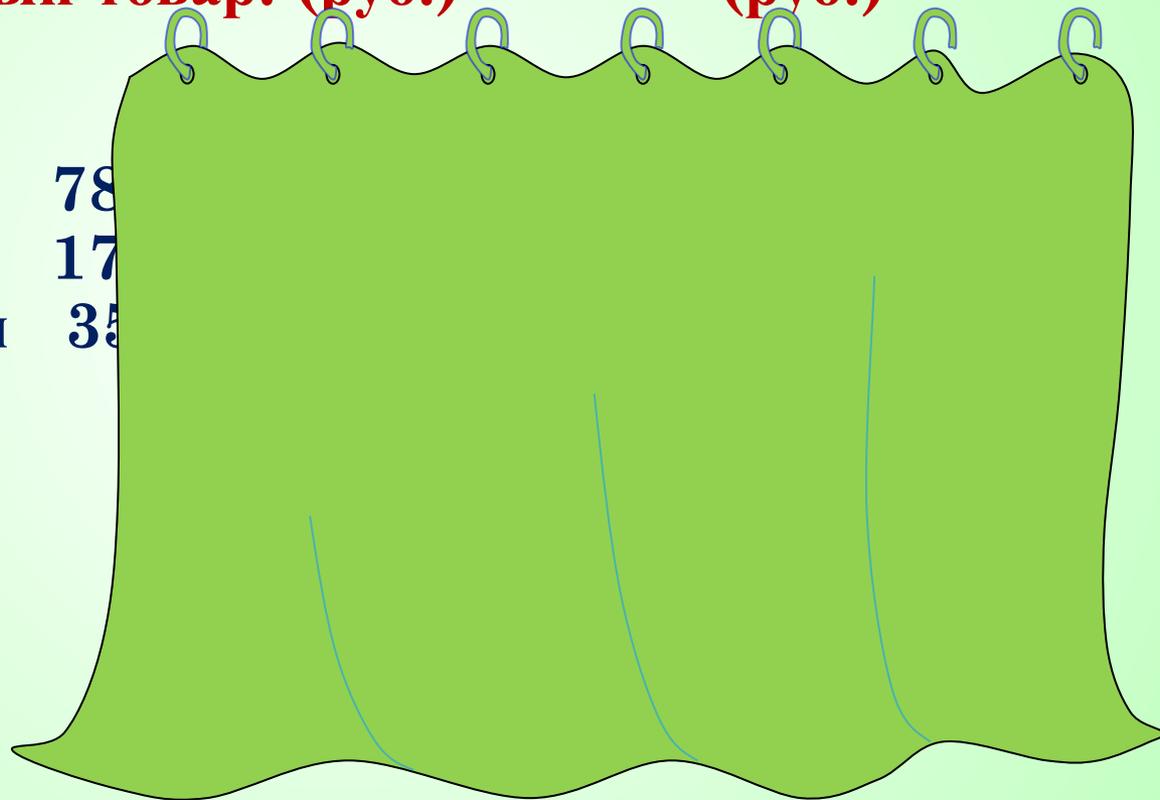
**Спортивный костюм**

**Кроссовки**

**78**

**17**

**35**





## ***Бухгалтер – сотрудник фирмы.***

**Ставка сотрудника – 13 500 рублей.**

**Доплата за совмещение обязанностей – 60 %.**

**Доплата на транспорт 10%.**

**Какова заработная плата сотрудника?**

**Прибавить к ней 45% от начисленной суммы - премия. И вычесть 13% - налоги. Какую сумму получит сотрудник?**



**Заработная плата сотрудника**

**22 950 рублей,**

**Премия**

**10 327,5 рублей,**

**Общая сумма**

**33 277,5 рублей,**

**Налог**

**4 326,08 рублей,**

**Сумма, которую получит сотрудник**

**28 951,42 рубль.**



<b>Статья расхода</b>	<b>Процент от заработной суммы</b>
<b>Оплата расходов на содержание квартиры</b>	8
<b>Плата за детский сад за 1 ребенка</b>	6
<b>Покупка продуктов</b>	23
<b>Непредвиденные расходы (покупка одежды, обуви, приобретение или ремонт электроприборов ,если есть необходимость и т.д.)</b>	23
<b>В копилку</b>	40



## **Задания:**

- 1. Рассчитайте, какая сумма в рублях идет на каждую статью расхода, если мама зарабатывает 15 000 рублей, а папа 20 000 рублей в месяц.**
- 2. Сможете ли съездить через 3 месяца по путевке на юг, потратив на это деньги из копилки, если зарплату папе и маме поднимут одновременно на 15%, а цены на продукты ежемесячно будут расти в среднем на 5 %? Цена путевки на трех человек, включая дорогу) - 60 000**



**урок**



Спасибо за урок!