



Тема урока:  
Проценты.  
Решение задач.

%



# Вычислите

1

$700:100=$  **7**

$1,2 \cdot 100=$  **120**

$1,2 \cdot 3=$  **3,6**

2

$50:100=$  **0,5**

$0,32 \cdot 100=$  **32**

$1,12 \cdot 3=$  **3,36**

3

$41:100=$  **0,41**

$0,2 \cdot 100=$  **20**

$1,7:5=$  **0,34**

4

$5:100=$  **0,05**

$15,2 \cdot 100=$  **1520**

$3,2:0,2=$  **16**

← При делении на 100 запятую переносим на две цифры влево.  
При умножении на 100 запятую переносим на две цифры вправо.

# Повторение.



Процент - это сотая часть числа.

Что  
такое  
процент?

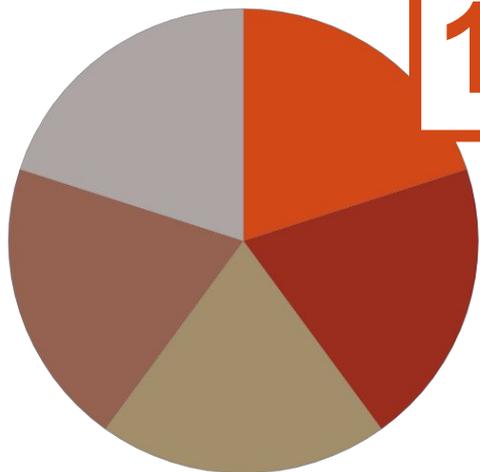
$$1\% =$$

$$\frac{1}{100}$$

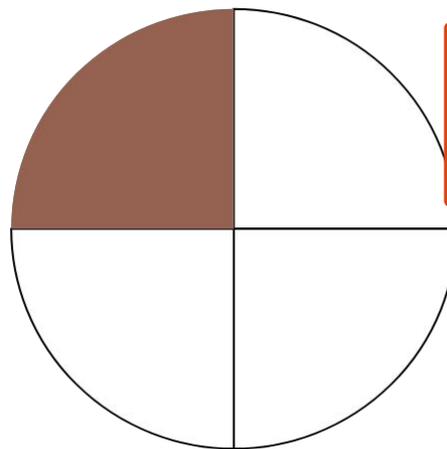
$$0,01$$



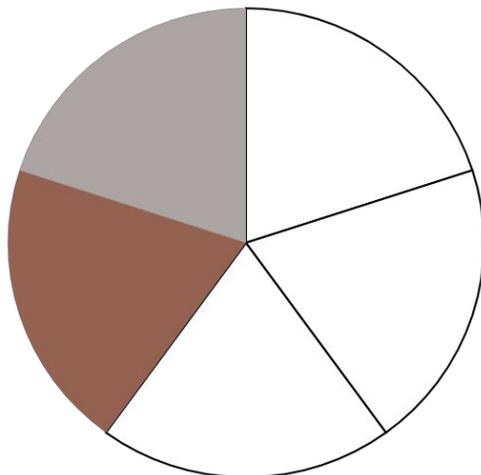
Сколько процентов каждой фигуры закрашено?  
На сколько частей разделена каждая фигура?



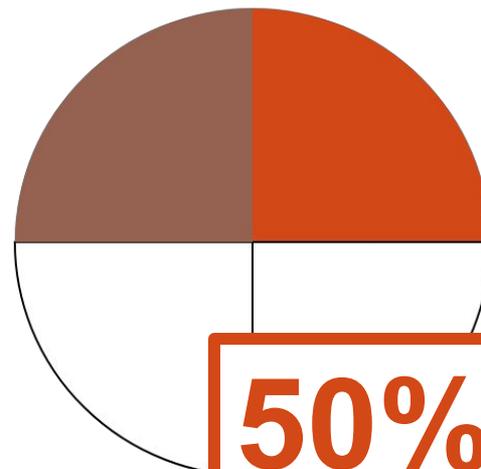
100%



25%



20%



50%



## Отвeтьте на вопросы:

- **25% учащихся класса соревновались в беге, а 75% учащихся класса пришли за них болеть.**
- **Все ли учащиеся класса пришли на соревнования?**



## Ответьте на вопросы:

Потратили **20%** имевшихся денег. Сколько процентов денег осталось?

Девочки составляют **65%** всех членов драмкружка.

Сколько процентов всех участников кружка - мальчики?



Для каждой фразы из левого столбца подберите соответствующую фразу в правом:

100 % учащихся школы

50 % учащихся школы

10 % учащихся школы



Половина всех учащихся школы

Десятая часть учащихся школы

Все учащиеся школы



# Решите задачи.

1

Бригада должна отремонтировать участок дороги в 900 м. В первую неделю работы она отремонтировала 30% всего участка. Сколько метров дороги было отремонтировано в первую неделю?

2

Бригада должна отремонтировать участок дороги. В первую неделю работы она отремонтировала 900 м, что составило 30% всего участка. Сколько метров дороги нужно отремонтировать?





# Правило 3.

1. Всё число разделить на 100%

• тем самым найдём сколько приходится на на 1 %

2. Разделить часть числа на полученный результат

• найдём сколько процентов содержится в части числа

# Зарядка для глаз.





# Решите задачи.

10 горожан из каждых 100 хотят улучшить свои жилищные условия. Сколько процентов горожан мечтают о новой квартире?





# Решите задачи.

Из каждых 100 новорождённых 52 – мальчики. Сколько процентов мальчиков и сколько процентов девочек приходится на каждую сотню родившихся малышей?





# Решите задачи.

3

В школьной библиотеке 1200 книг. Из них учебников - 660 книг. Сколько процентов составляют учебники к общему количеству книг в библиотеке?





## Домашнее задание.

Задача на  
нахождение  
процентов от  
числа.

1

Задача на  
нахождение  
всего числа  
по его  
проценту.

2

Задача на  
нахождение  
процента от  
общего  
количества.

3

**Составьте задачи на проценты по трём темам вместе с родителями ( где работают родители, что производит их предприятие). Оформите задание в виде презентации.**

**Или № 1577, 1600, 1604.**



## Самостоятельная работа.

1. Железнодорожный билет стоит 560 рублей. Стоимость билета для школьника составляет 50% от стоимости билета для взрослого. Сколько стоят билеты для группы туристов состоящей из 3 взрослых и 15 школьников?

2. До снижения цен футболка стоила 1200 рублей, а после снижения цен стала стоить 960 рублей. На сколько процентов была снижена цена?

3. На соревнования по волейболу из разных стран приехали 1200 спортсменов. Из России в соревнованиях принимают участие 300 человек. Какой процент от общего количества составляют российские спортсмены?



# Используемая литература и интернет ресурсы

- Фон для презентации <http://kinderrazukraski.ru/risunok-na-temu-shkola.html>
- 3d человечки <http://lori.ru/1949511> , <http://sibact.ru/contact.php> , <http://windowsphonenews.ru/page/22/> , <http://www.pressfoto.ru/categories/recreation/?page=2> , <http://www.pressfoto.ru/categories/business/?page=34>
- Кубик с процентами <http://lori.ru/2326645>
- Ученики <http://pixelbrush.ru/2009/page/304/>
- Кошелёк <http://blogs.mail.ru/mail/kemtel524929/>
- Маски <http://vyshivaem-krestikom.ru/professii/maski.html>
- Автомобили <http://new-world-spb.ru/index.php?p=12-arenda-katka>
- Человечек с карандашом <http://info-dvd.ru/psy/articles/100>
- Домик <http://nifiga-sebe.ru/index.php?newsid=2297>
- Малыш в коляске <http://illustrators.ru/illustrations/85471>
- Книги <http://allfreed.ru/tags/%EA%ED%E8%E3%E8/>
- Учебник математики 5 класс. **Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов, А.С. Чесноков, С.И. Шварцбурд.**