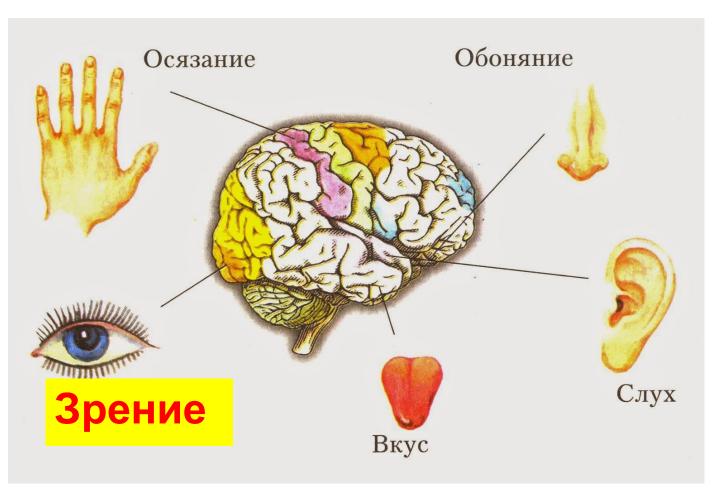
«Чёрный ящик»



Лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать. Народная мудрость



Это наглядно!





Лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать. Народная мудрость





Человек лучше понимает и запоминает ту информацию, которая представлена наглядно – с помощью рисунков, фотографий, схем, диаграмм.

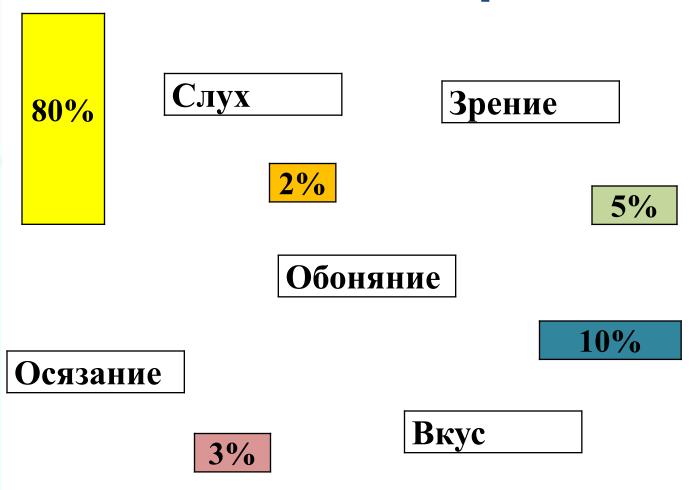
Задание:



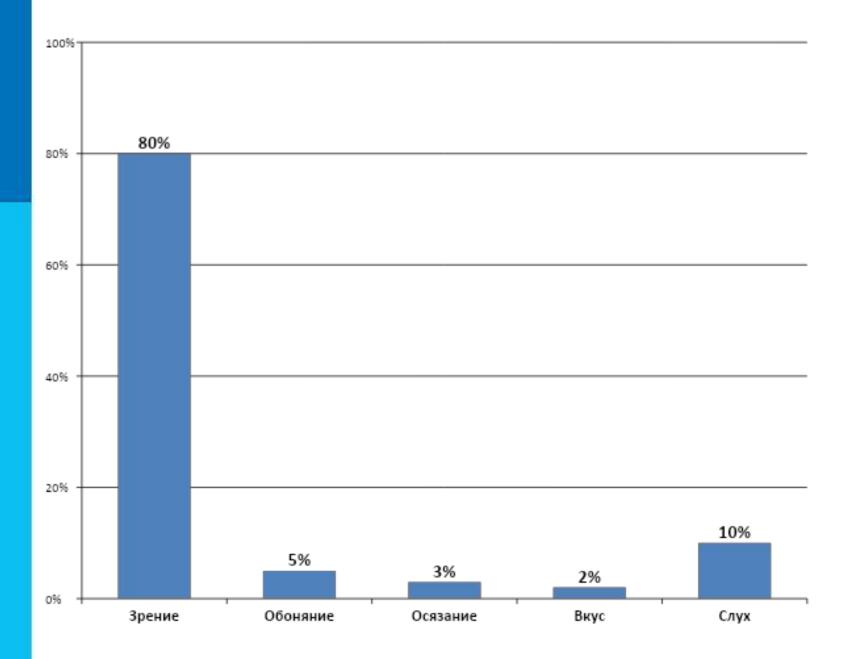
Известно, что физически здоровый человек 80% всей информации получает с помощью органов зрения, 10% - с помощью органов слуха, 5, 3 и 2% приходятся соответственно на органы обоняния, осязания и вкуса.

- В каком наглядном виде можно представить данную информацию.
- ♦Постройте в тетради данную диаграмму.
- ♦Можно ли представить данную информацию с помощью другого вида диаграммы.

Соотнести по парам:



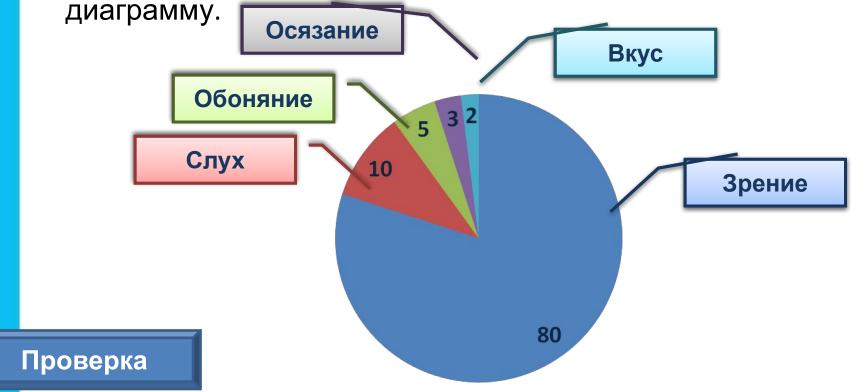
Зрение	80%	
Обоняние	5%	
Осязание	3%	
Вкус	2%	
Слух	10%	

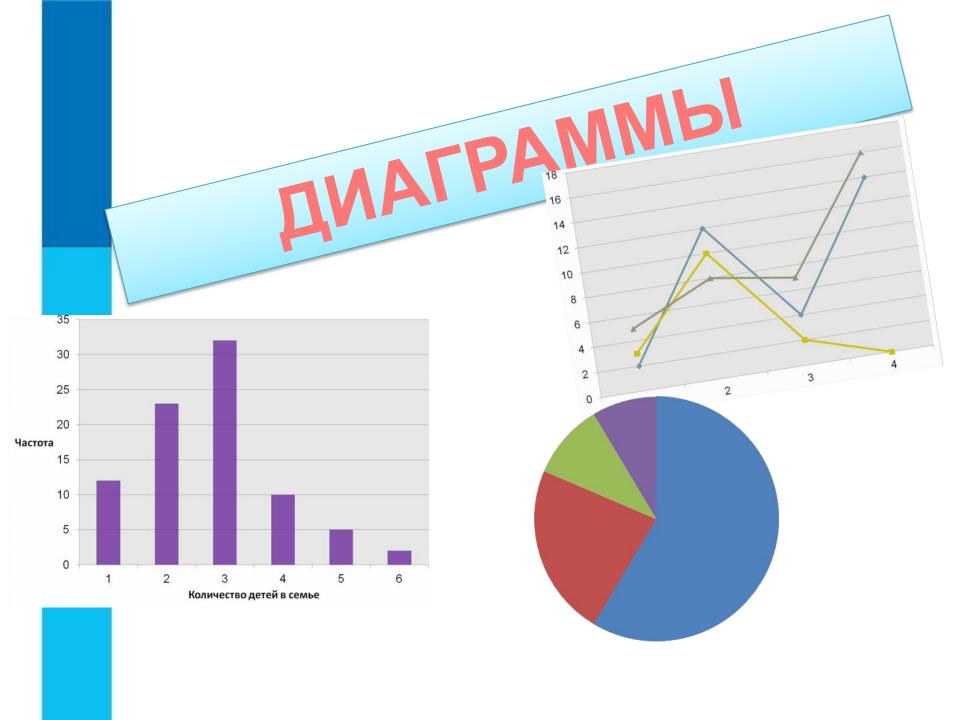


Задание:



Известно, что физически здоровый человек 80% всей информации получает с помощью органов зрения, 10% - с помощью органов слуха, 5, 3 и 2% приходятся соответственно на органы обоняния, осязания и вкуса. Дополните соответствующими подписями круговую





Выявление места и причины затруднения

- ✓ «Я не знаю …»
- ✓ «У меня не эталона…»
- «Я не знаю чем обосновать...»

Построение проекта выхода из затруднения

- Нам надо узнать ...
- Нам надо составить эталон...

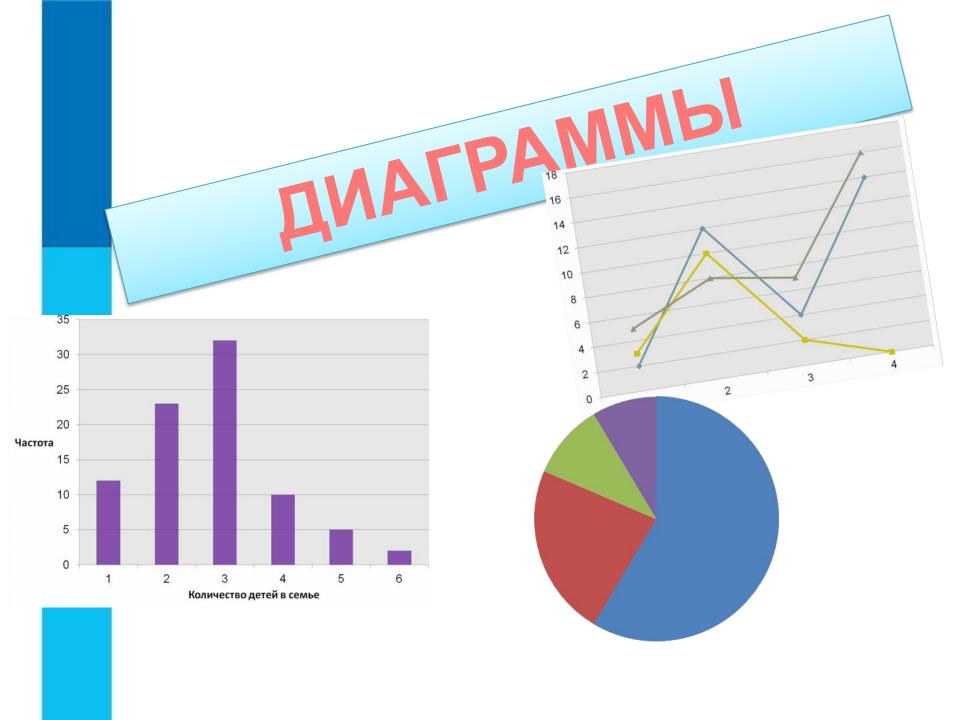
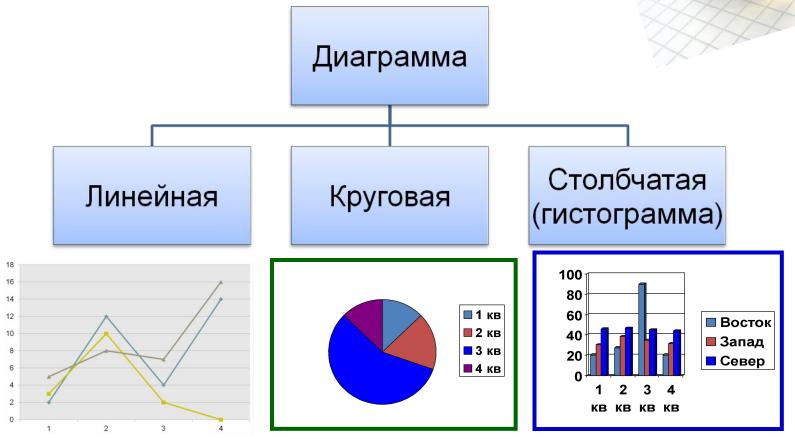


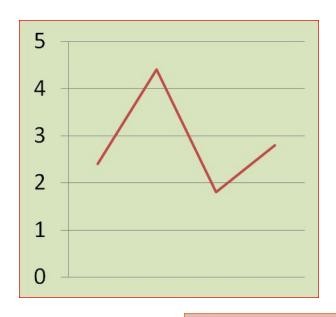
Диаграмма – графическое представление данных, позволяющее быстро оценивать соотношение нескольких величин.

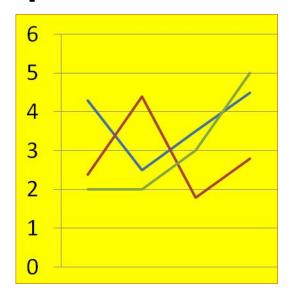
На практике чаще во используют:

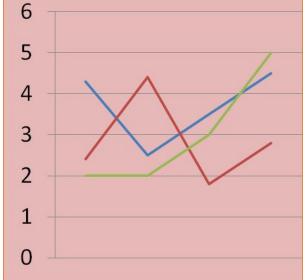


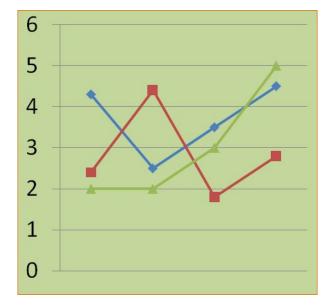


Линейная диаграмма

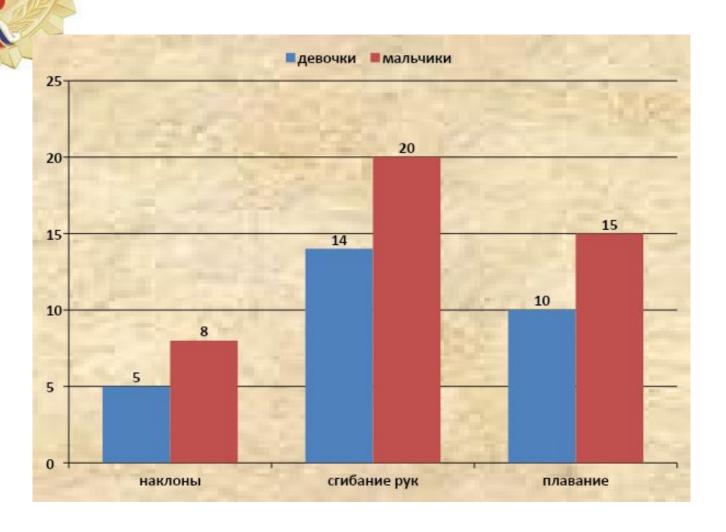




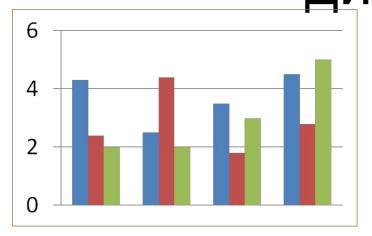


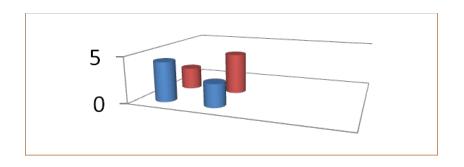


Физкультминутка

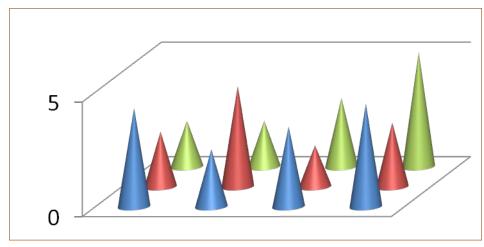


Столбчатая (гистограмма) диаграмма









Запомни!

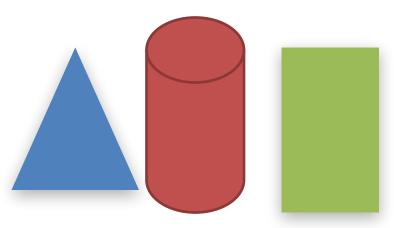
Можно выбирать произвольную ширину столбца и произвольное расстояние между ними.

Но все столбики одной диаграммы должны быть одинаковой ширины и располагаться на одинаковом расстоянии друг от друга.

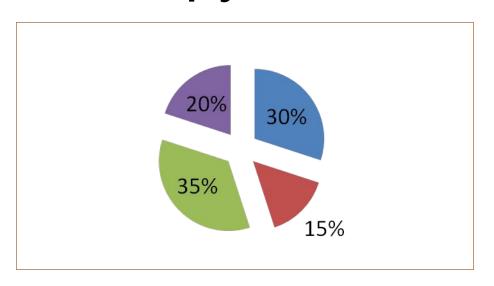
Задание:

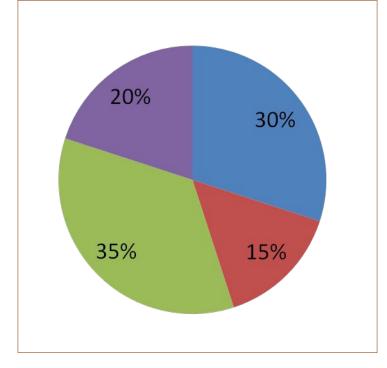


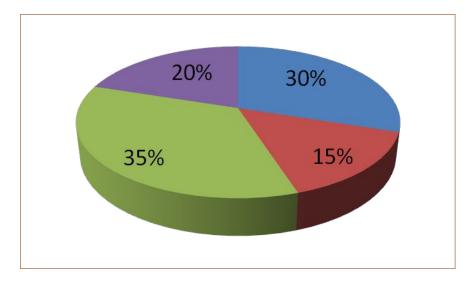
Известно, что физически здоровый человек 80% всей информации получает с помощью органов зрения, 10% - с помощью органов слуха, 5, 3 и 2% приходятся соответственно на органы обоняния, осязания и вкуса.



Круговая диаграмма







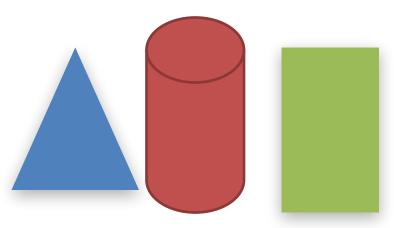
Запомни!

НА 1% КРУГА ПРИХОДИТСЯ СЕКТОР С УГЛОМ 3,6°.

Задание:



Известно, что физически здоровый человек 80% всей информации получает с помощью органов зрения, 10% - с помощью органов слуха, 5, 3 и 2% приходятся соответственно на органы обоняния, осязания и вкуса.



Работа с учебником

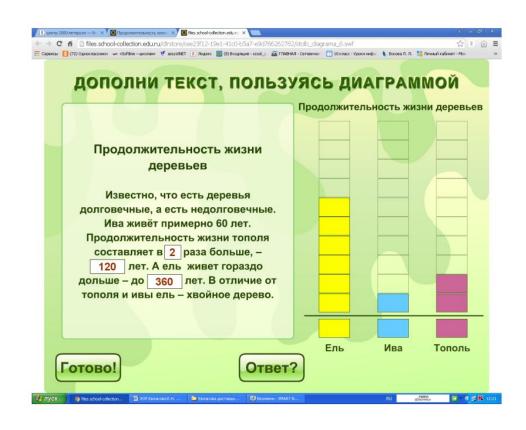
□Nº788

□Nº791

□Nº 784

Интерактивное задание из ЭОР

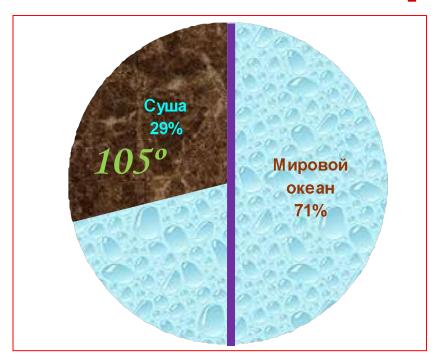
http://school-collection.edu.ru/catalog/res/cee23f12-19e1-41c0-b5a7-e9d766262782/?

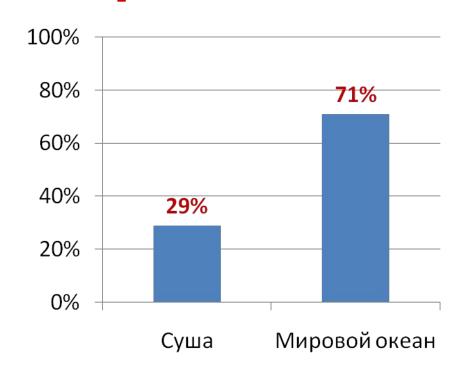


Самостоятельная работа с самопроверкой по эталону

- 1 вариант №1
- 2 вариант №2
- **Задача1.** Вода занимает 70% земной поверхности, суша 30%.
- Задача 2. Человек тратит из своих доходов:
- на питание 30%
- на жильё 15 %
- на одежду 35 %
- на транспорт 20 %

Самопроверка:

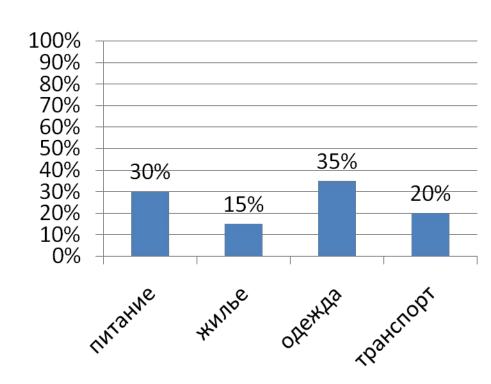




Самопроверка:



расходы

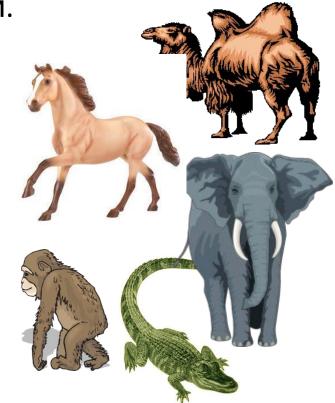


Представление данных с помощью диаграмм

Пример: средние продолжительности жизни *слона, крокодила, верблюда, лошади* и *шимпанзе* равны *60, 40, 30, 25* и *60* годам соответственно. Представим

эти данные с помощью диаграмм. 60 3**B**ep Шимпанзе 50CnON

Столбчатая диаграмма



Самое главное

- – Что нового вы узнали?
- - Какую цель вы ставили на уроке?
- - Достигли вы цели? Обоснуйте.
- - Какие трудности еще остались?
- - Над чем надо еще поработать?



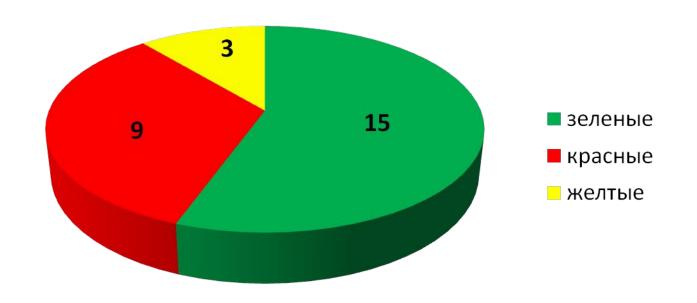


Рефлексия

Понял(а) тему урока усвоил(а)

Не достаточно Не понял материал

тему урока



Спасибо за урок!