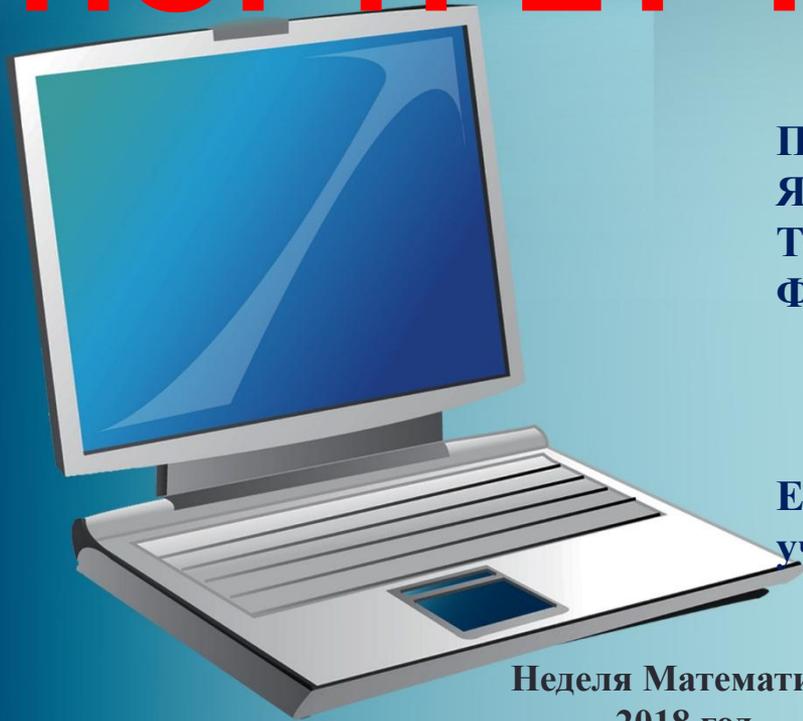


МОБУ «Потанинская основная общеобразовательная школа»

Проект МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ПОРТРЕТ КЛАССА



Исполнители:

Полин Александр, ученик 5 класса,
Яковлева Юлия, ученица 6 класса,
Токанова Вероника, ученица 7 класса,
Филимоненко Дарья, ученица 8 класса,

Представитель проекта:

Капалов Вячеслав, ученик 8 класса

Руководитель:

Ефремова Галина Викторовна,
учитель математики

Неделя Математики
2018 год

Цель проекта

Создать математический портрет каждого класса

Задачи проекта

- Описать историю возникновения диаграмм и графиков.
- Изучить виды диаграмм и графиков.
- Собрать необходимую информацию о своих классах для проведения исследования.
- Составить таблицы, диаграммы и графики по данным исследования.
- Узнать, что такое информационное общество.
- Узнать, что такое успеваемость класса и как её рассчитать.
- Научиться использовать компьютерные программы для представления результатов исследования.

О возникновении диаграмм и графиков

Требования практики подталкивают развитие математики. Яркие примеры тому – теории, созданные М.В. Келдышем для авиаконструкторов. Частенько понятия математики возникали из необходимости, - так было с векторами.

Координаты

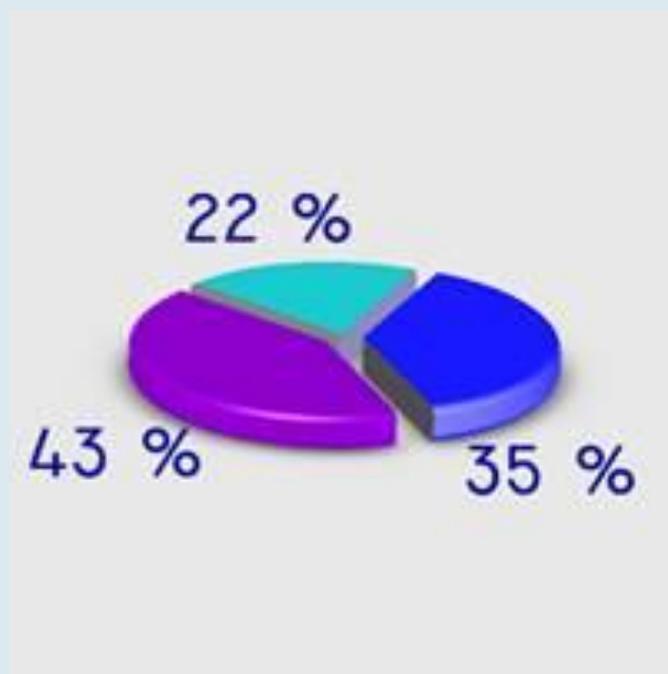
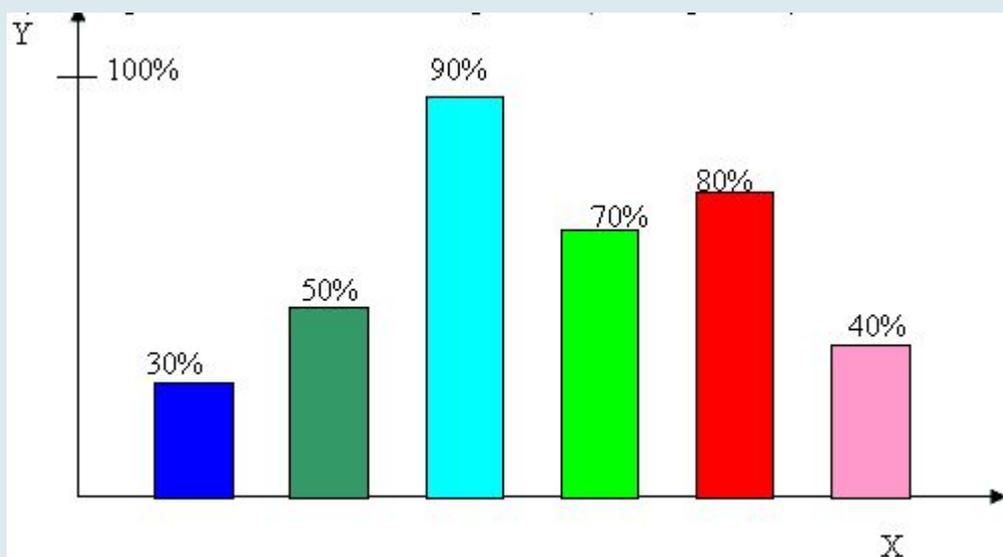
Первым, кто по достоинству оценил сетку из прямых линий на плоскости, пересекающихся под прямыми углами, и стал задавать местоположение точек, был великий француз Рене Декарт. Его имя носит теперь прямоугольная система координат.



Назначение диаграмм и графиков

Один из способов представления последовательностей чисел – диаграммы.

Диаграммами называют графическое представление числовых данных, позволяющее быстро оценить соотношение нескольких величин.



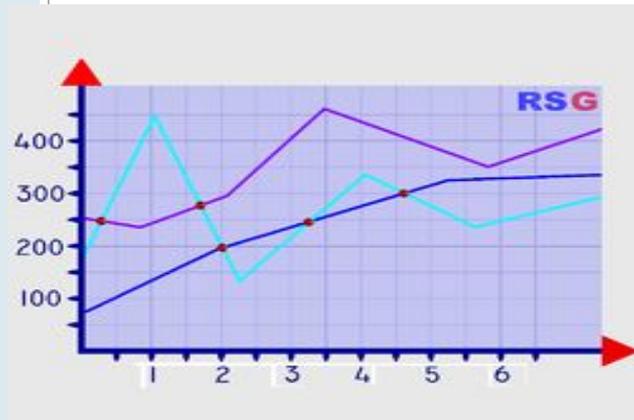
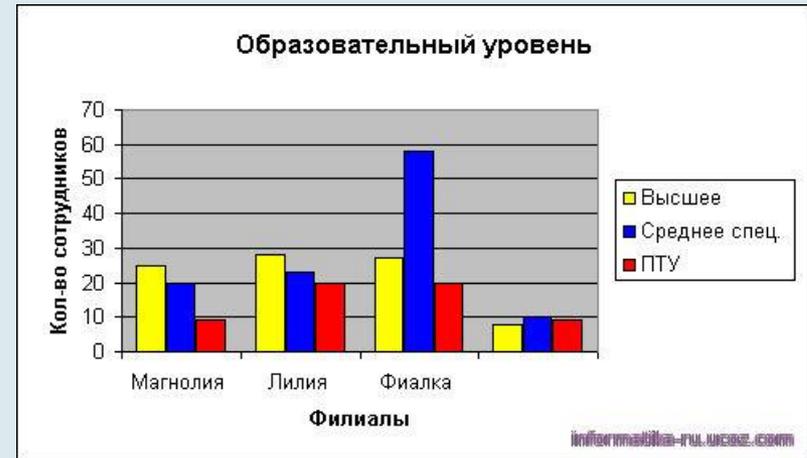
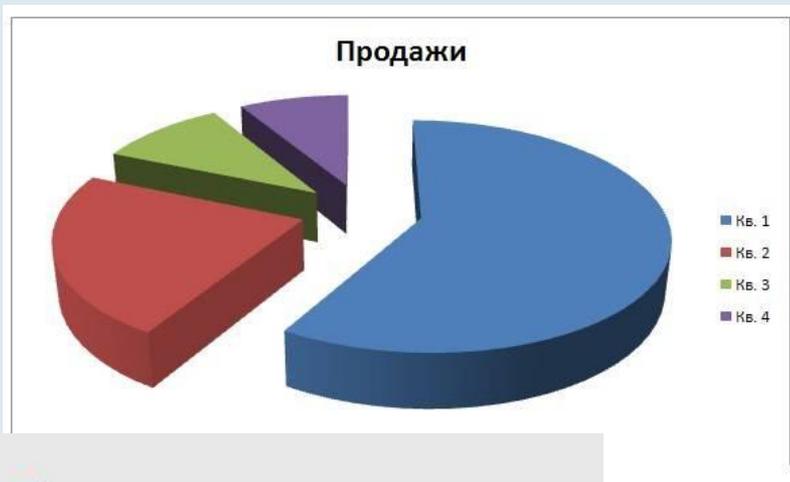
Виды диаграмм и графиков

Круговая диаграмма.

Особенно полезна, если величины в сумме составляют нечто целое (100%).

Столбчатая диаграмма (гистограмма).

Служит для сравнения нескольких величин в нескольких точках.



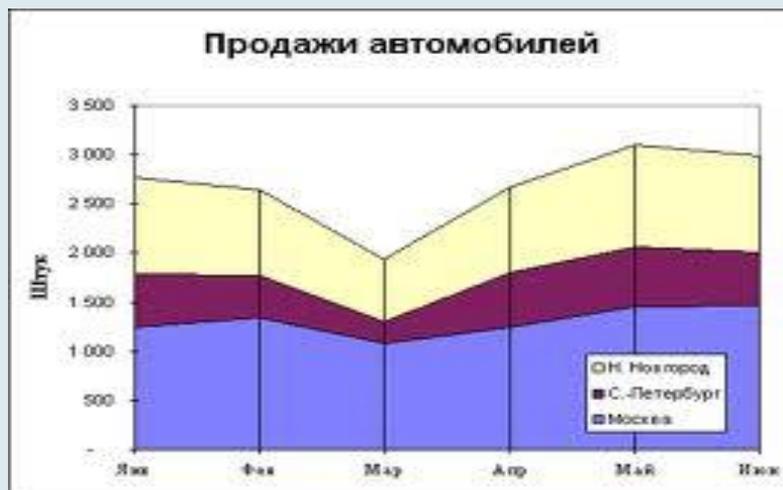
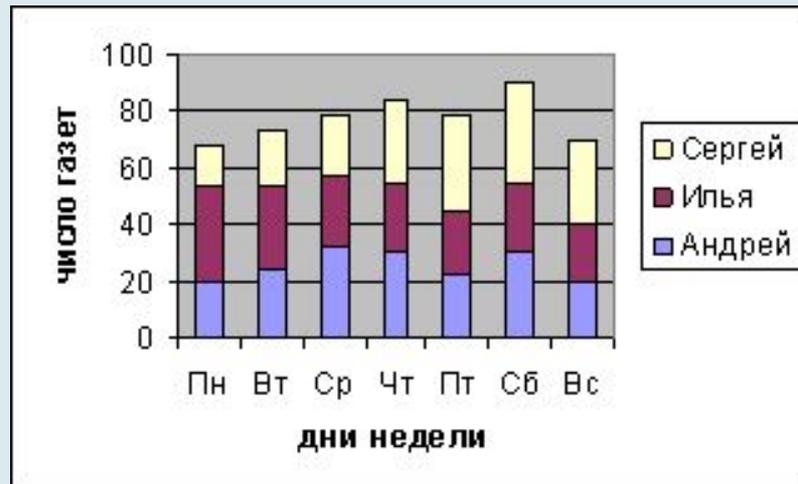
Линейная диаграмма.

Служит для того, чтобы проследить за изменением нескольких величин при переходе от одной точки к другой.

Виды диаграмм и графиков

Ярусная диаграмма.

Позволяет наглядно сравнить суммы нескольких величин в нескольких точках, и при этом показать вклад каждой величины в общую сумму.



Областная диаграмма.

Позволяет одновременно проследить изменение каждой из нескольких величин и изменение их суммы в нескольких точках.

Представление информации в виде диаграммы позволяет заметно облегчить её восприятие.

Информационное общество

Умение работать с мультимедиа-документами, создавать компьютерные презентации становится важным в информационном обществе.

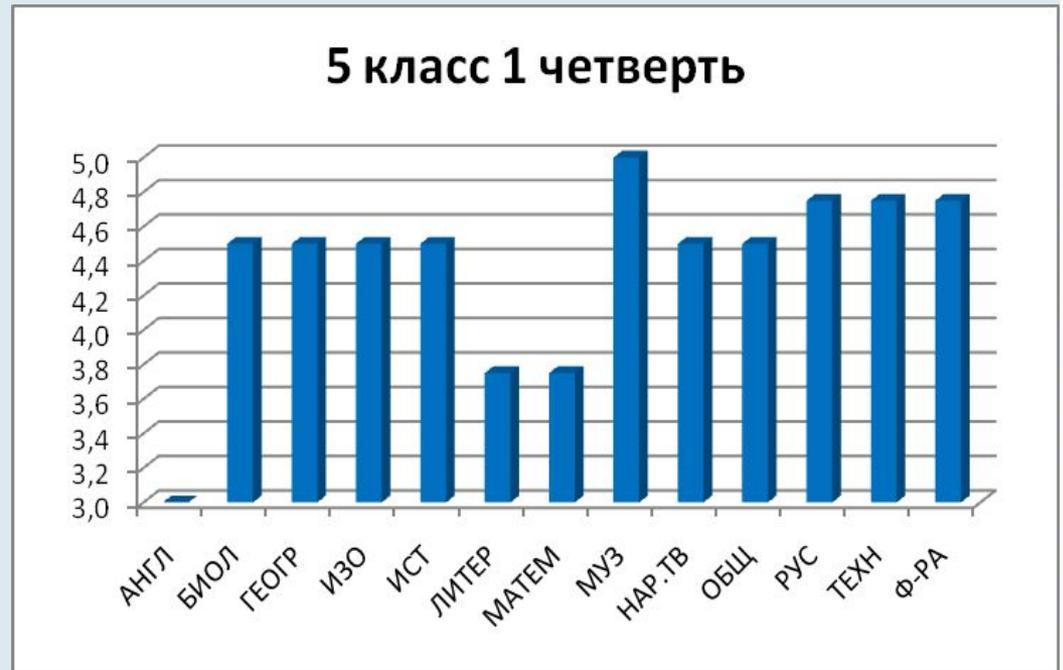
Современному человеку необходимо овладеть коммуникативной культурой, то есть умениями создавать и посылать электронные письма, находить нужную информацию во Всемирной паутине или в файловых архивах, участвовать в чатах и так далее.

Необходимым условием успешной профессиональной деятельности становится создание и публикация в Интернете Web-сайтов с информацией о деятельности организации или предприятия.



Рисуем математический портрет

Успеваемость в словарях определяется как успешность обучения. Насколько наши классы успешны в овладении науками? Оценка успешности в школе построена по пятибалльной системе оценивания достижений учащегося, но мы будем использовать более точные значения – средний балл учащегося по предмету.

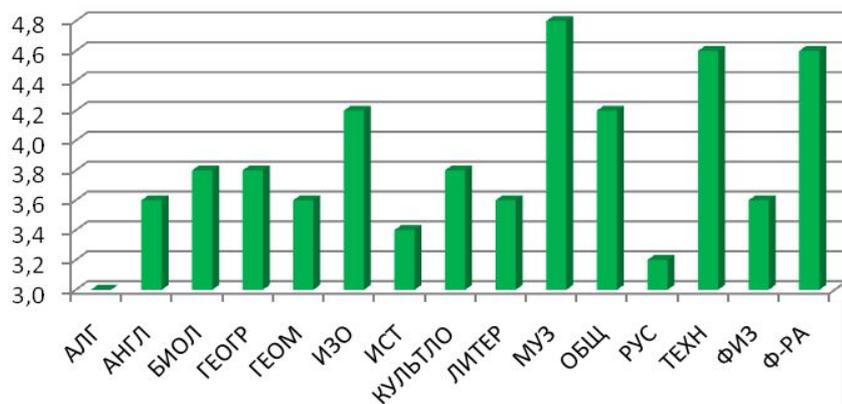


Минимальный балл по английскому языку, максимальный – по музыке. По большинству предметов – выше 4,0.

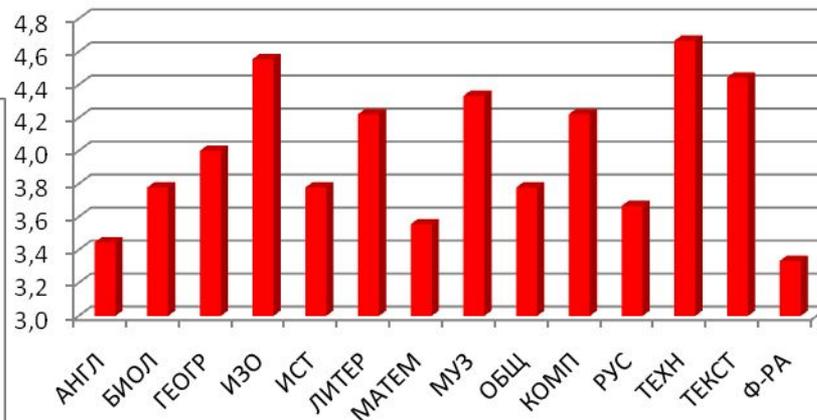
Рисуем математический портрет

Такие данные отображены по каждому классу

7 класс 1 четверть

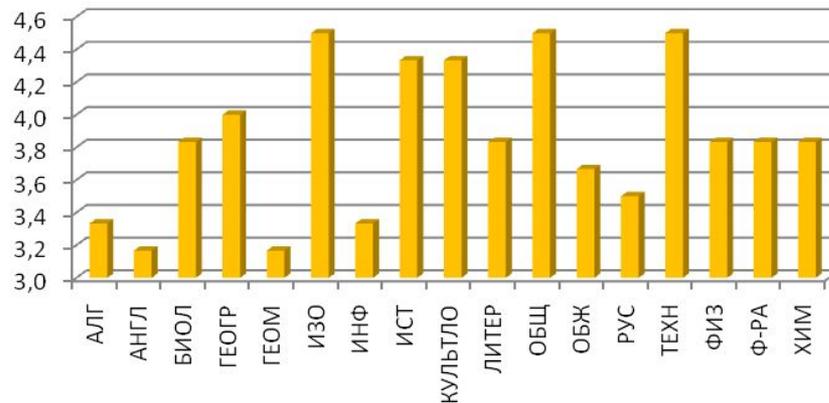


6 класс 1 четверть



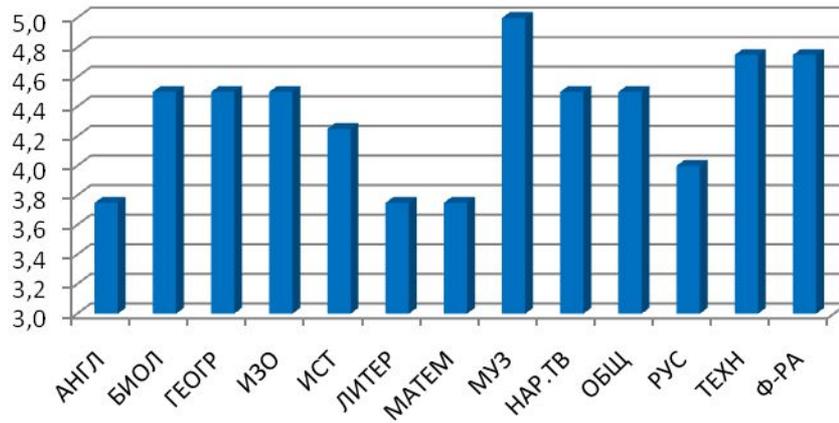
Также можно провести сравнительный анализ результатов 1 и 2 четвертей.

8 класс 1 четверть

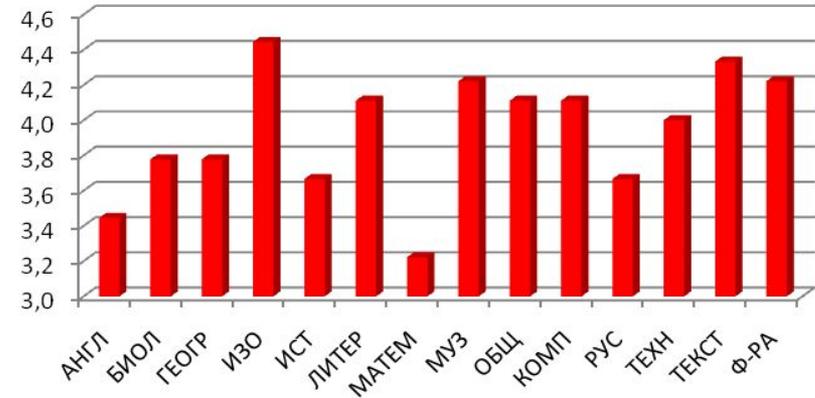


Рисуем математический портрет

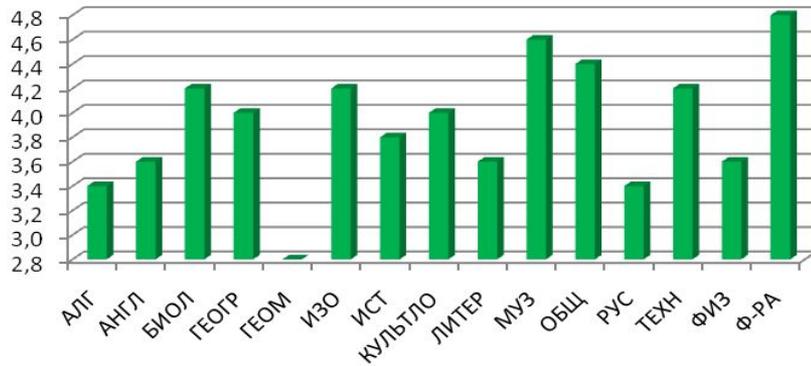
5 класс 2 четверть



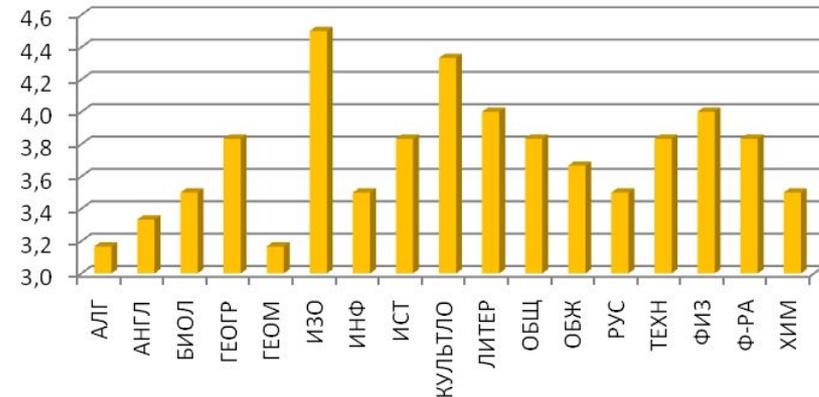
6 класс 2 четверть



7 класс 2 четверть

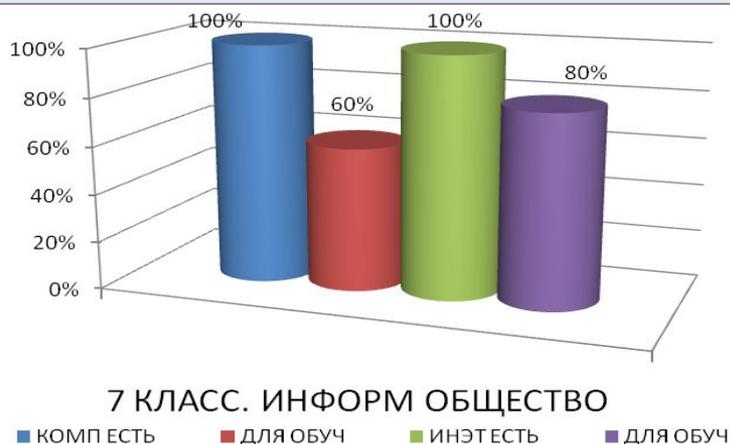
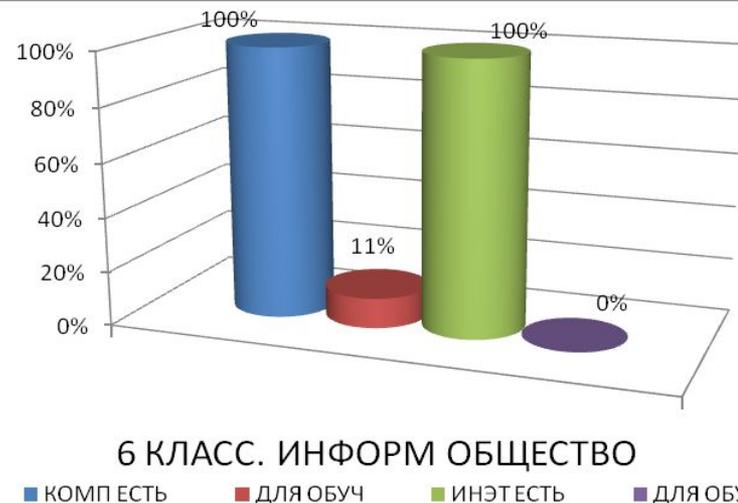
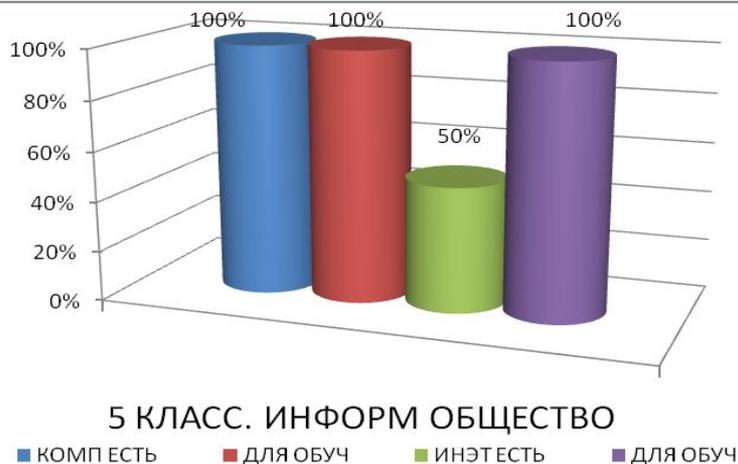


8 класс 2 четверть



Рисуем математический портрет

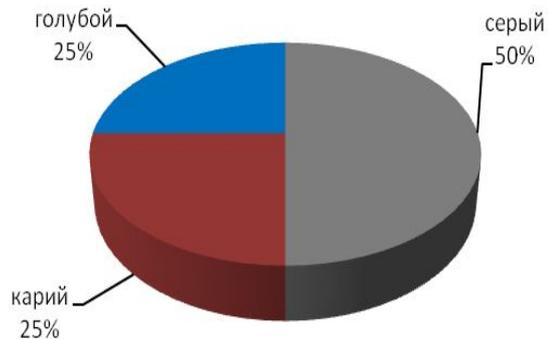
Интересную информацию мы получили, проведя анализ опроса «Сведения об одноклассниках».



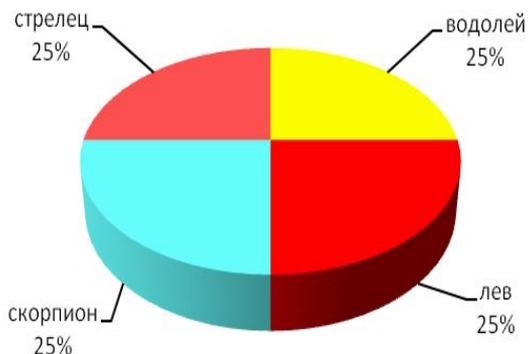
Рисуем математический портрет

Так выглядит МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ПОРТРЕТ 5 КЛАССА

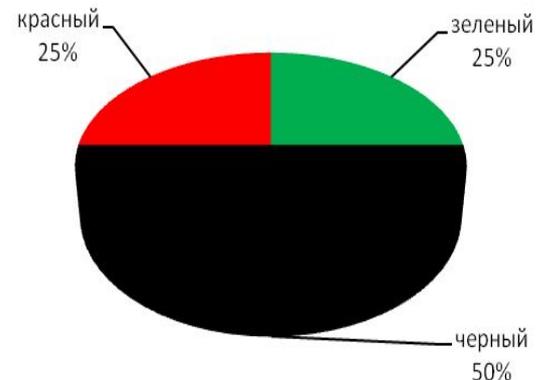
5 класс. Цвет глаз



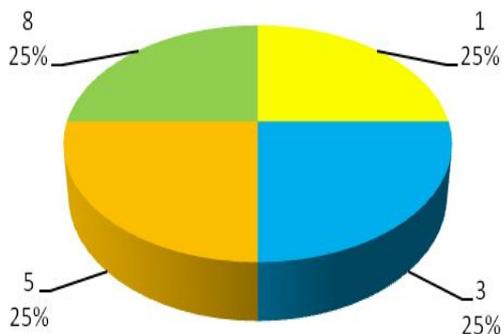
5 класс. Знак Зодиака



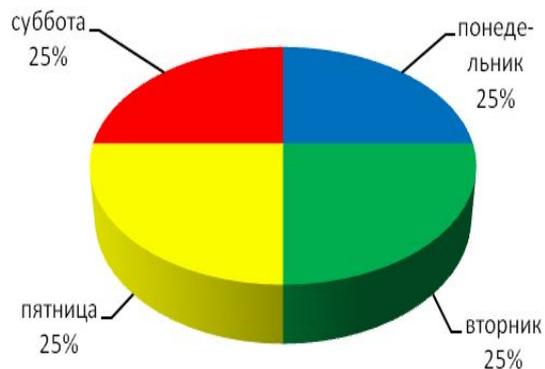
5 класс. Любимый цвет



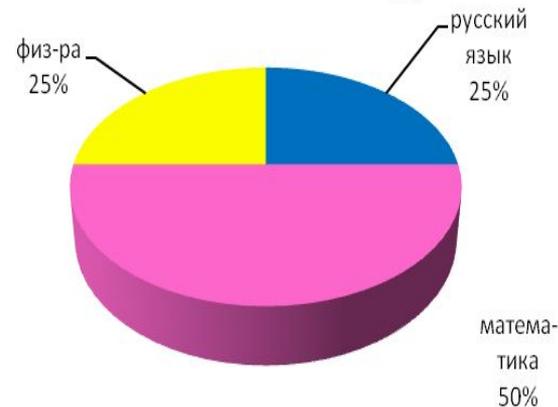
5 класс. Любимая цифра



5 класс. Любимый день



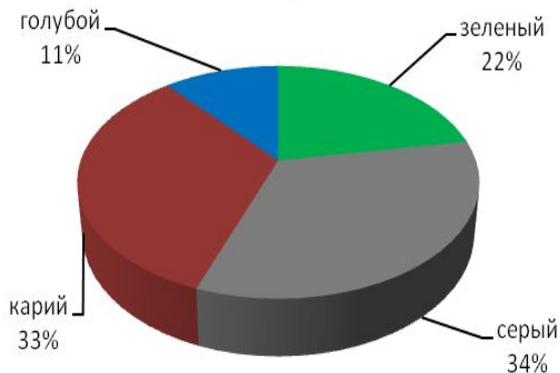
5 класс. Любимый урок



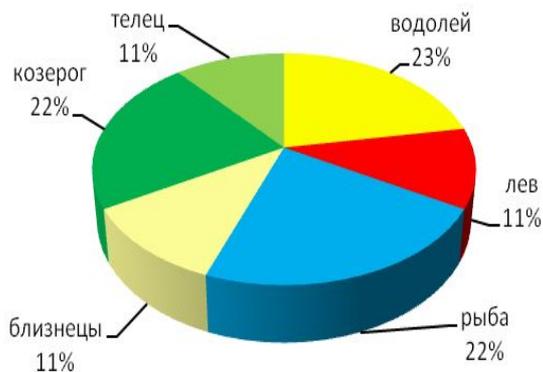
Рисуем математический портрет

Так выглядит МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ПОРТРЕТ 6 КЛАССА

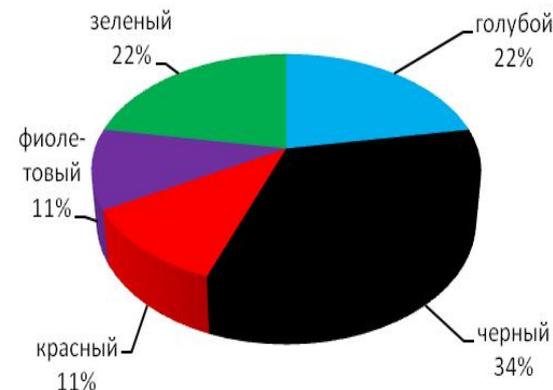
6 класс. Цвет глаз



6 класс. Знак Зодиака



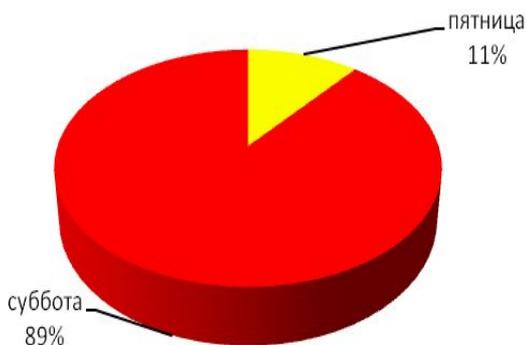
6 класс. Любимый цвет



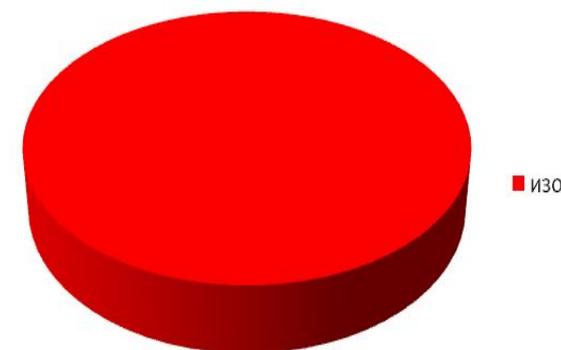
6 класс. Любимая цифра



6 класс. Любимый день



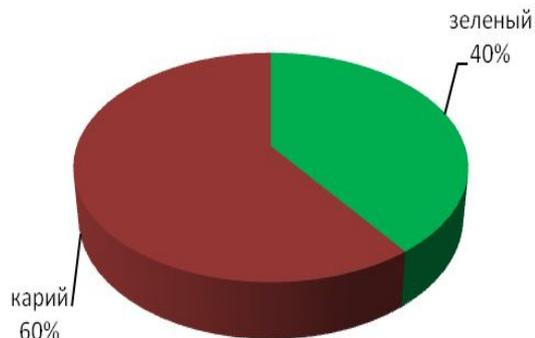
6 класс. Любимый урок



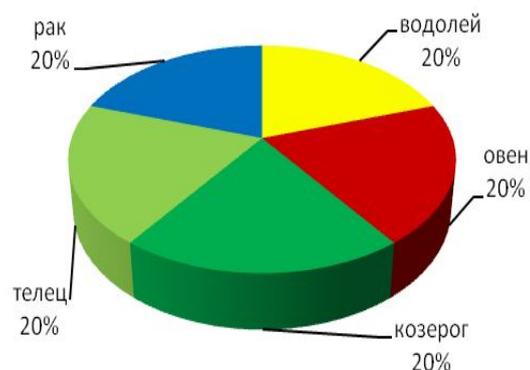
Рисуем математический портрет

Так выглядит МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ПОРТРЕТ 7 КЛАССА

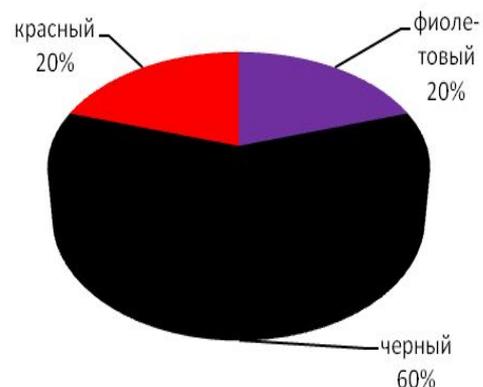
7 класс. Цвет глаз



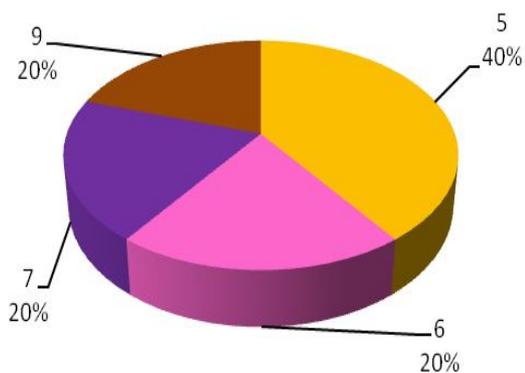
7 класс. Знак Зодиака



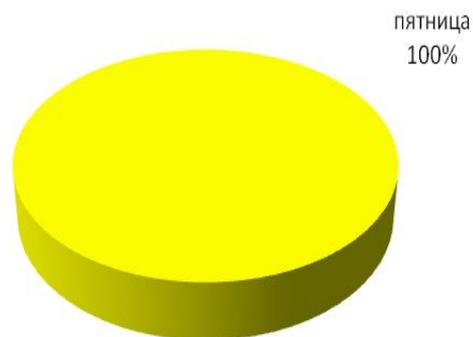
7 класс. Любимый цвет



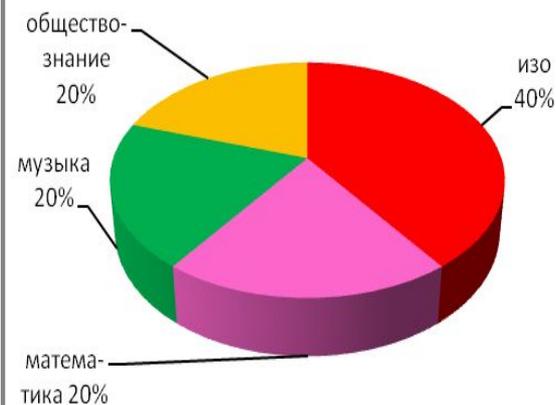
7 класс. Любимая цифра



7 класс. Любимый день



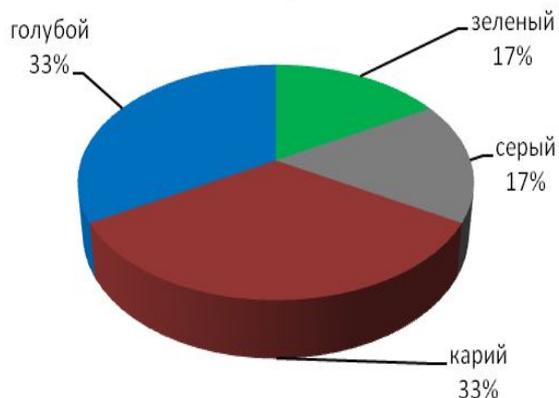
7 класс. Любимый урок



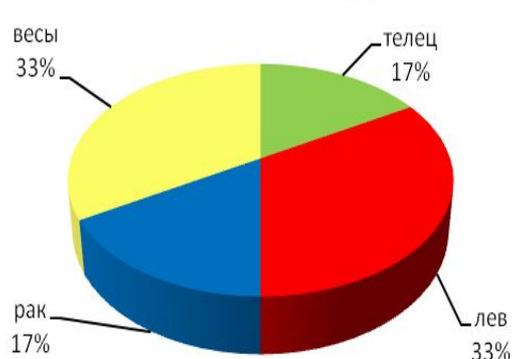
Рисуем математический портрет

Так выглядит МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ПОРТРЕТ 8 КЛАССА

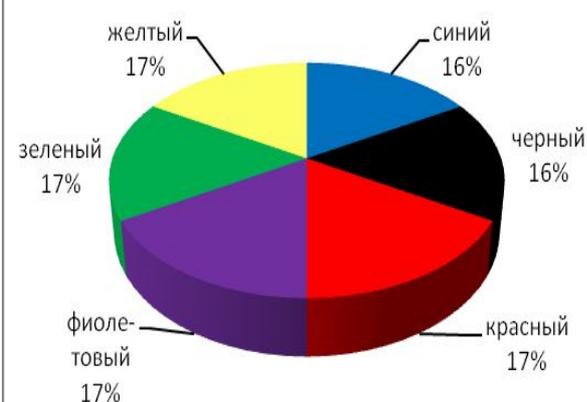
8 класс. Цвет глаз



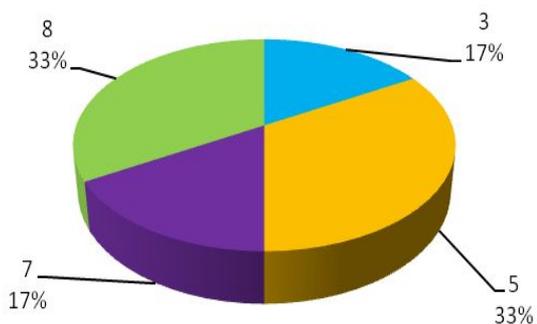
8 класс. Знак Зодиака



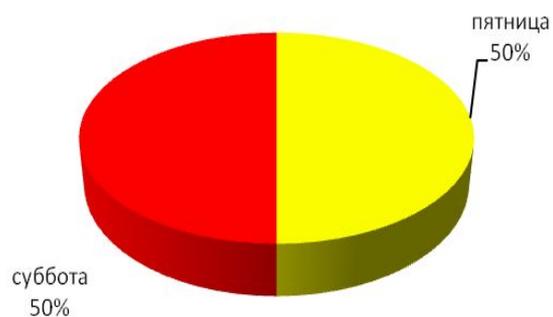
8 класс. Любимый цвет



8 класс. Любимая цифра



8 класс. Любимый день



8 класс. Любимый урок

