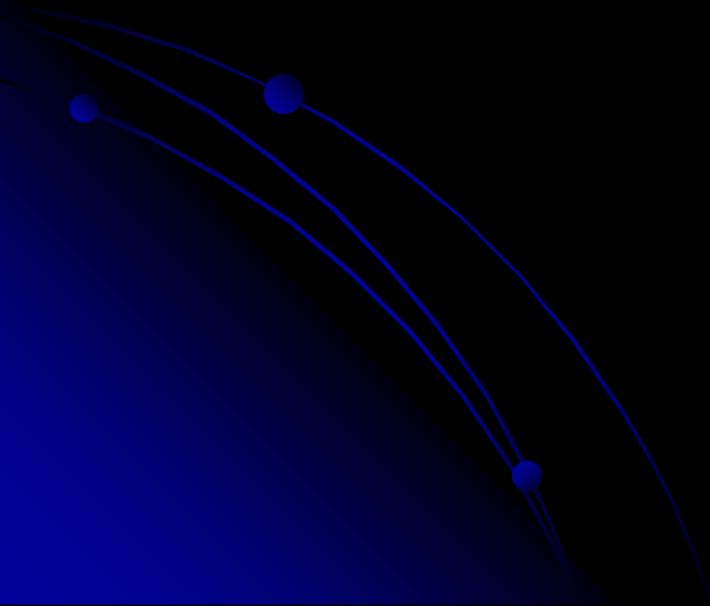


Дню космонавтики посвящается

Юрий Гагарин: «Полет прошел
нормально...»



Мы и космос

Я верю, друзья: караваны ракет,
Помчат нас вперед от звезды до
звезды,

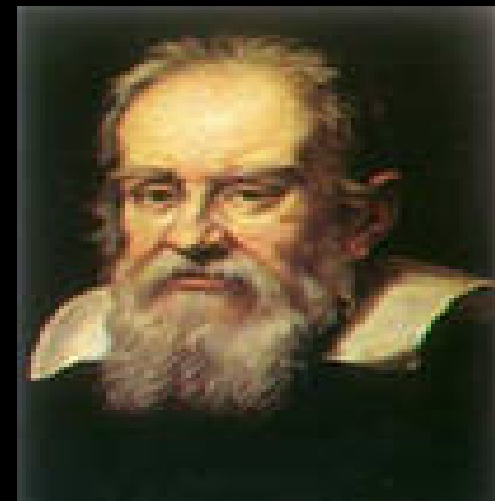
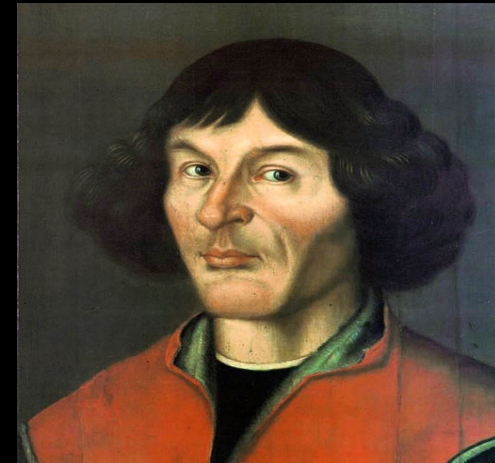
На пыльных тропинках далеких
планет

Останутся наши следы...

В. Войнович

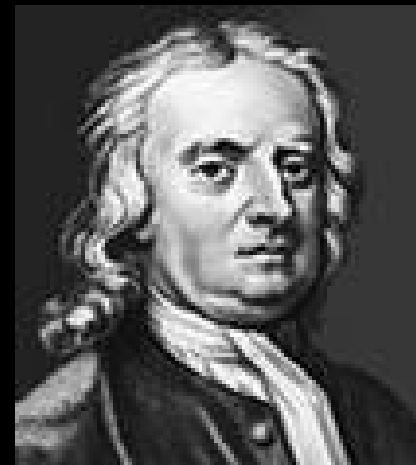
С чего все начиналось?

- Николай Коперник (1473 – 1543), который «остановил Солнце и сдвинул Землю»
- Галилео Галилея (1564 – 1642), который подтвердил, что Земля и планеты вращаются вокруг Солнца



С чего все начиналось?

- Джордано Бруно (1548 – 1600), утверждавший, что Вселенная бесконечна
- Исаак Ньютон (1643 – 1727), открывший закон всемирного тяготения



С чего все начиналось?

Константин
Эдуардович
Циолковский
(1857 – 1935),

русский изобретатель,
разработал теорию
реального способа
преодоления
земного притяжения

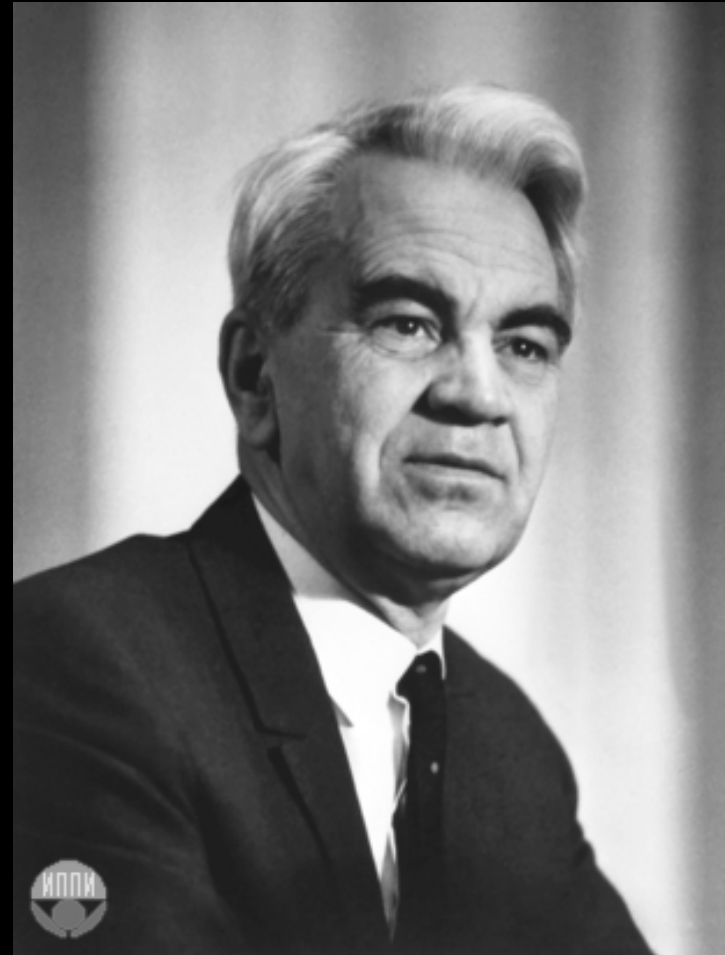


С чего все начиналось?

Мстислав
Всеволодович Келдыш
(1911 – 1978)

Теоретик
космонавтики

Благодаря его
расчетам мы можем
преодолевать
звуковой барьер



С чего все начиналось?

Сергей Павлович
Королев
(1907 - 1966)

Главный конструктор

Основоположник
практической
космонавтики.

Благодаря ему мы
можем летать в
КОСМОС

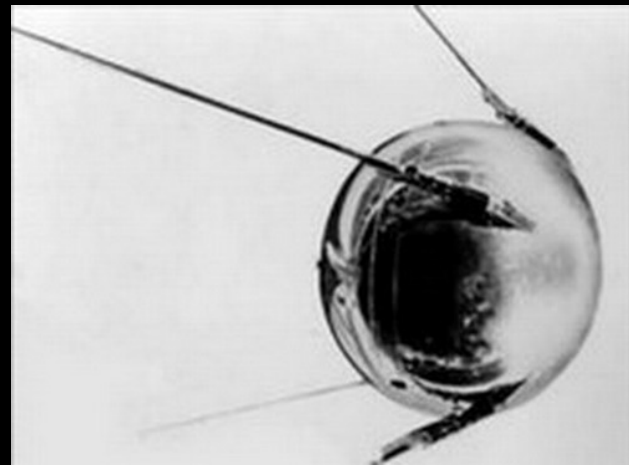


Отцы новой науки - космонавтики



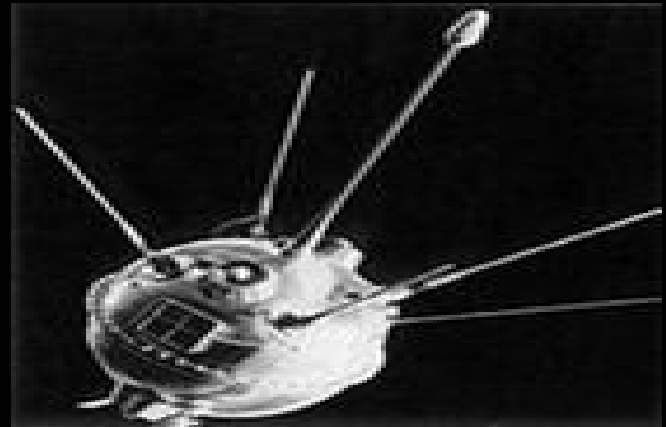
Первые шаги космонавтики

- 04.10.1957 – запущен первый искусственный спутник земли
- 03.11.1957 – запущен первый спутник земли , на борту которого находилась собака Лайка
- 15.05.1958 – третий спутник для научных исследований



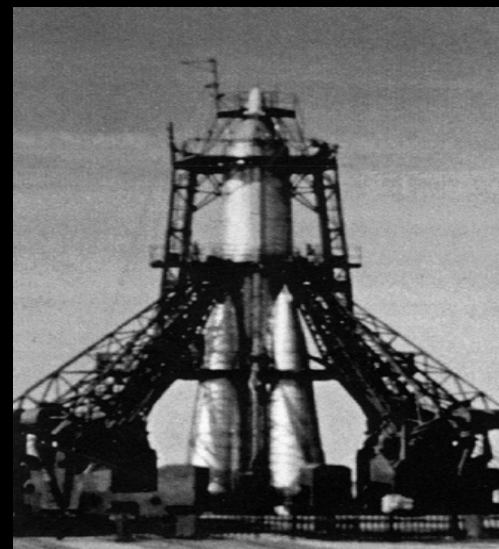
Первые шаги космонавтики

- 02.01.1959 – ракета – носитель «Восток» вывел на орбиту станцию «Луна – 1»
- 12.09.1959 – стартовала «Луна – 2», достигла поверхности Луны



Первые шаги космонавтики

- 07.10.1959 – «Луна – 3» передала на Землю снимки обратной стороны Луны
- 15.05.1960 – на орбиту выведен первый корабль - спутник



Первые шаги космонавтики

09.08.1960 –
запущен второй
корабль -
спутник с
собаками
Белкой и
Стрелкой



Первые шаги космонавтики

12.04.1961 –
«Восток-1»,
Юрий
Алексеевич
Гагарин,
первый полет
человека в
космос



Только факты

- Первая киносъемка Земли (1961 г., Герман Титов)
- Начало освоения Венеры и Марса (1961, 1962 годы)
- Первая женщина космонавт (Валентина Терешкова, 1963 г.)



Только факты

- Первый космонавт, вышедший в космос (Алексей Леонов, 1965)
- Первый человек, ступивший на поверхность Луны (Нил Армстронг, 1979)



Мы и космос

Прикладная математика – область математики, в которой рассматривается применение математических методов, алгоритмов в других областях науки и практики.

- Тесно связана с космонавтикой.
- Одним из разделов прикладной математики является статистика.

Мы и космос

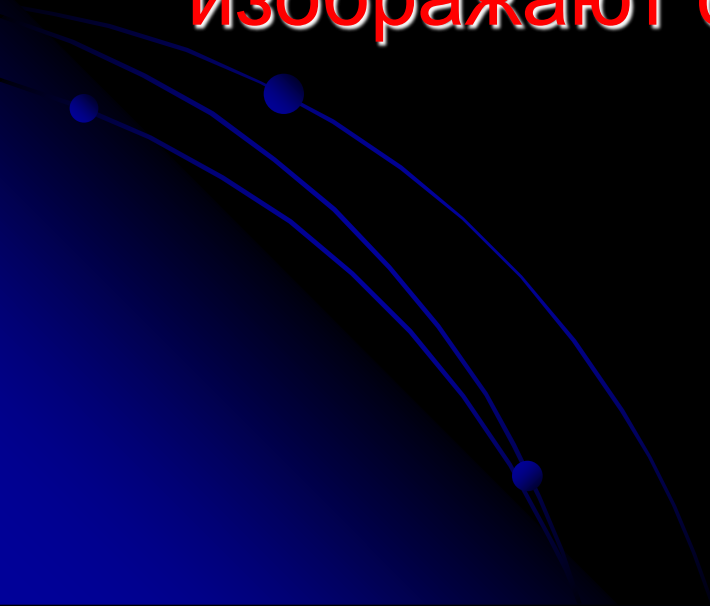
- Число, наиболее встречающихся в данному ряду, называется *модой*
- Разность между наибольшим и наименьшим из чисел ряда называется *размахом*
- *Упорядоченный ряд чисел* – это ряд, в котором каждое последующее число *не меньше* предыдущего

Мы и космос

- Число, записанное посередине упорядоченного ряда чисел с нечетным числом членов, называется *медианой*
- Частное от деления суммы чисел ряда на число слагаемых называется *средним арифметическим*
- Виды диаграмм: *столбчатая, круговая*

Мы и космос

- Динамику изменения статистических данных во времени иллюстрируют на *полигоне*
- Интервальные ряды данных изображают с помощью *гистограммы*



Задание 1

<i>Событие</i>	<i>Дата</i>
Первый выход в открытый космос (Космонавт А.А. Леонов)	<i>1965</i>
Запуск первого искусственного спутника Земли	<i>1957</i>
Первый пилотируемый полет В космос (Ю.А. Гагарин)	<i>1961</i>
Первый полет женщина космонавта	<i>1963</i>

Задание 2

Дан ряд: Шарик, Тузик,
Полкан, Белка, Жучка,
Стрелка, Стрелка,
Шарик, Белка, Мухтар,
Стрелка, Белка

Определите моду (моды)
ряда

Ответ

Моды – Белка, Стрелка

Чем они прославились?



Задание 3

Ответ:

Данная статистическая
характеристика называется размах.

Размах данного ряда составляет

58 ч 35 минут



Диаграмма (круговая)

Количество запусков спутников

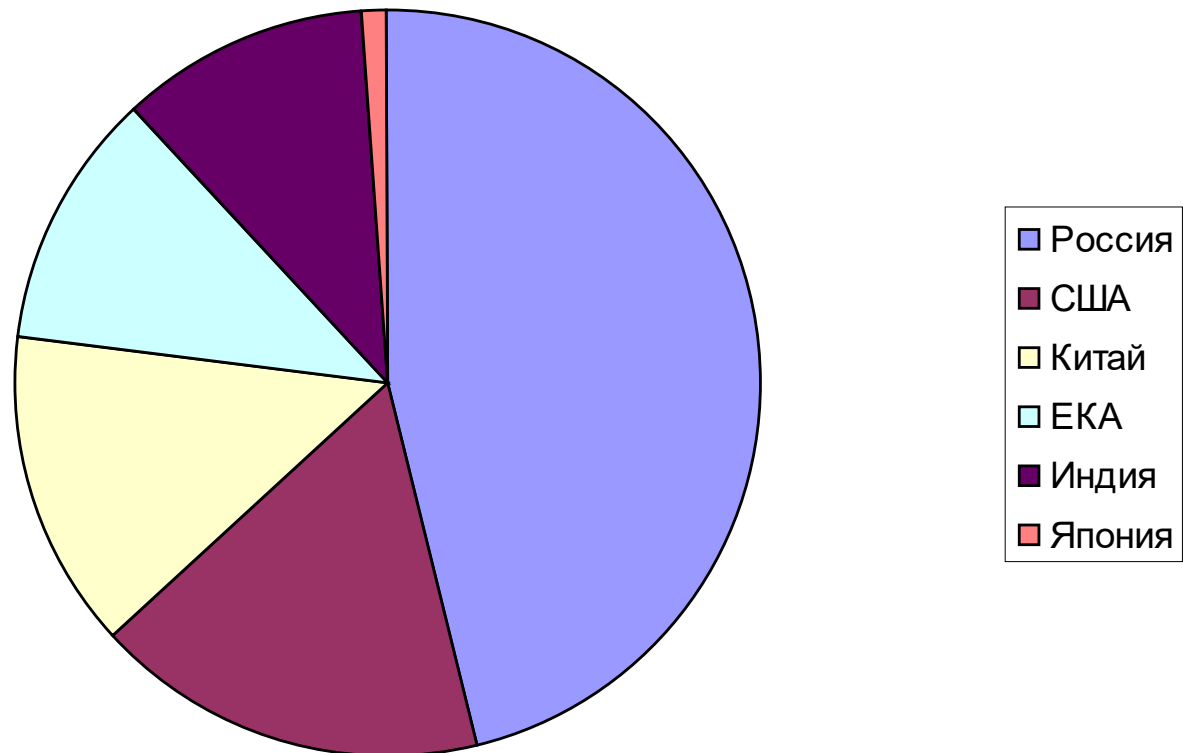
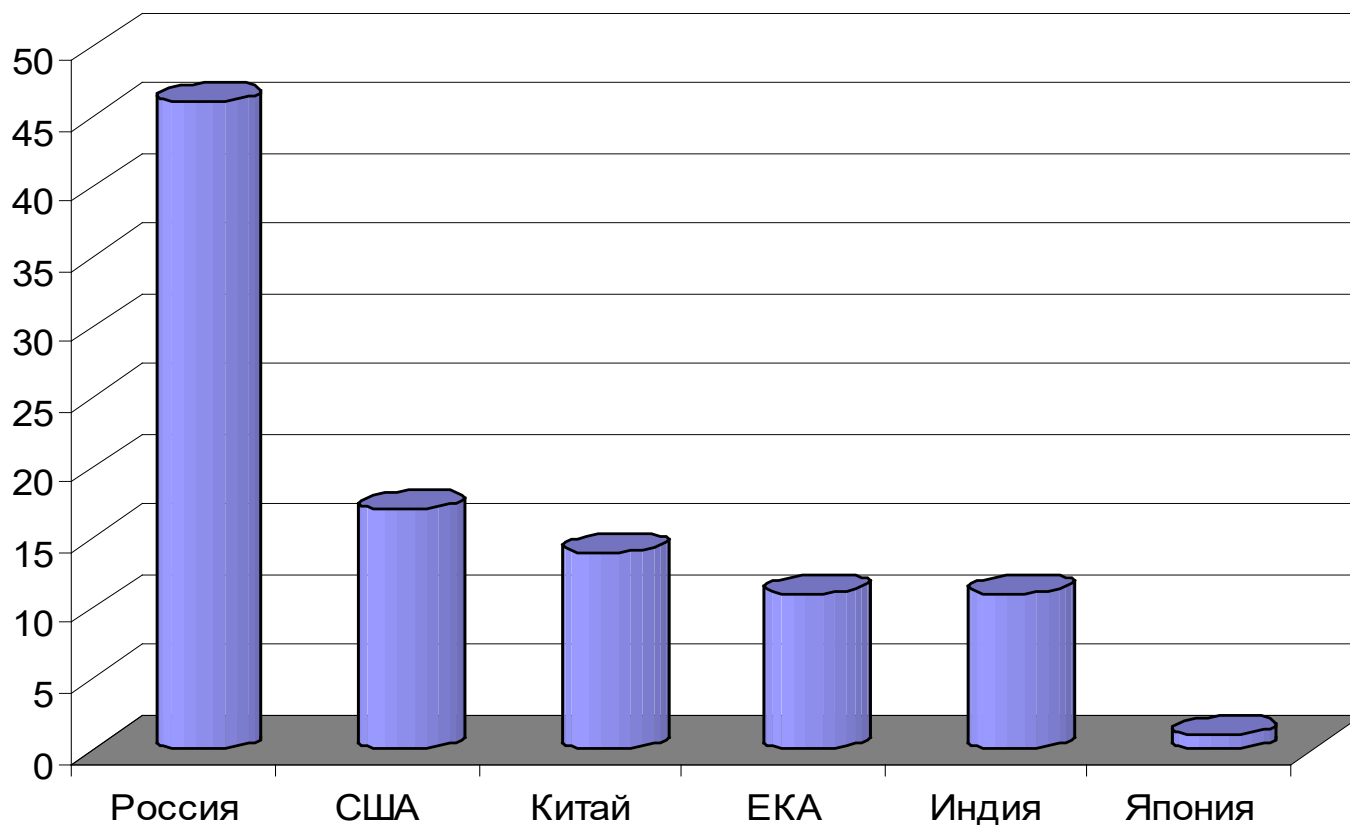


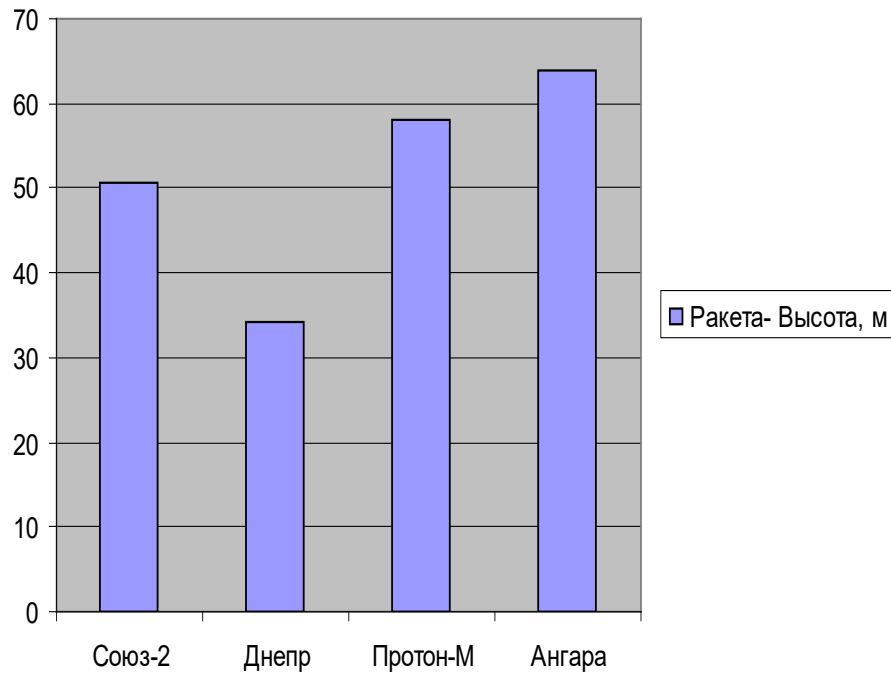
Диаграмма (столбчатая)

Количество запусков спутников

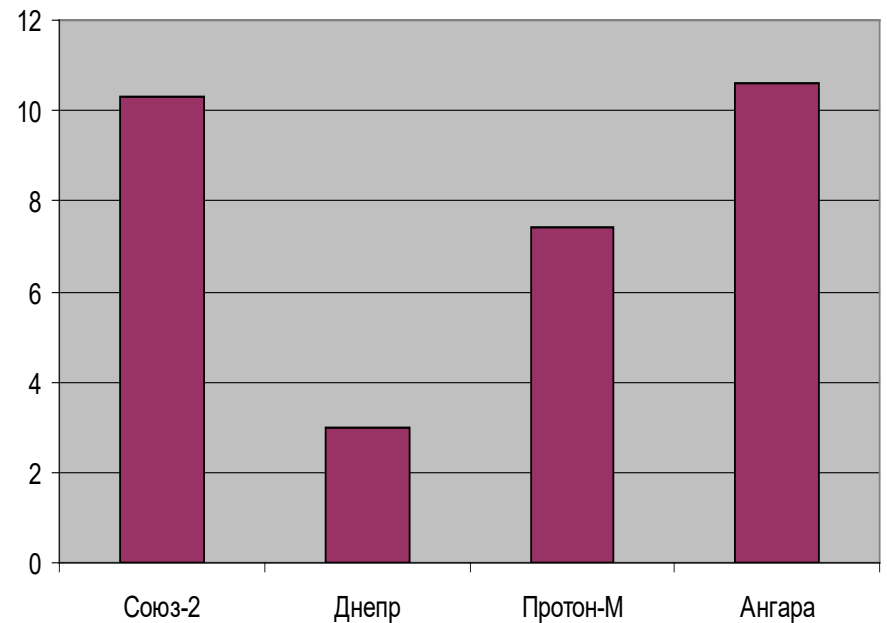


Гистограмма

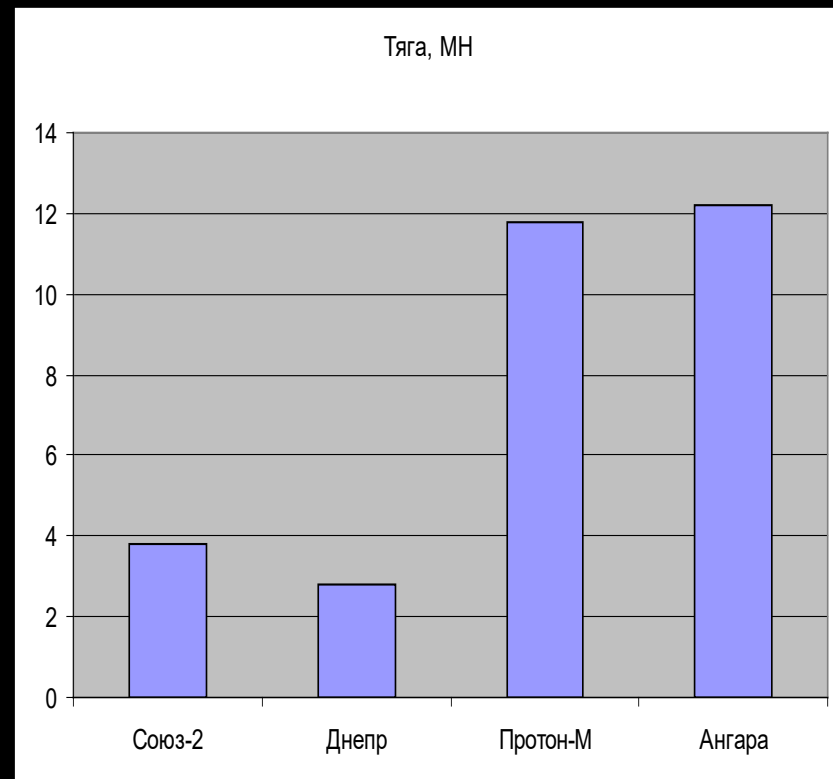
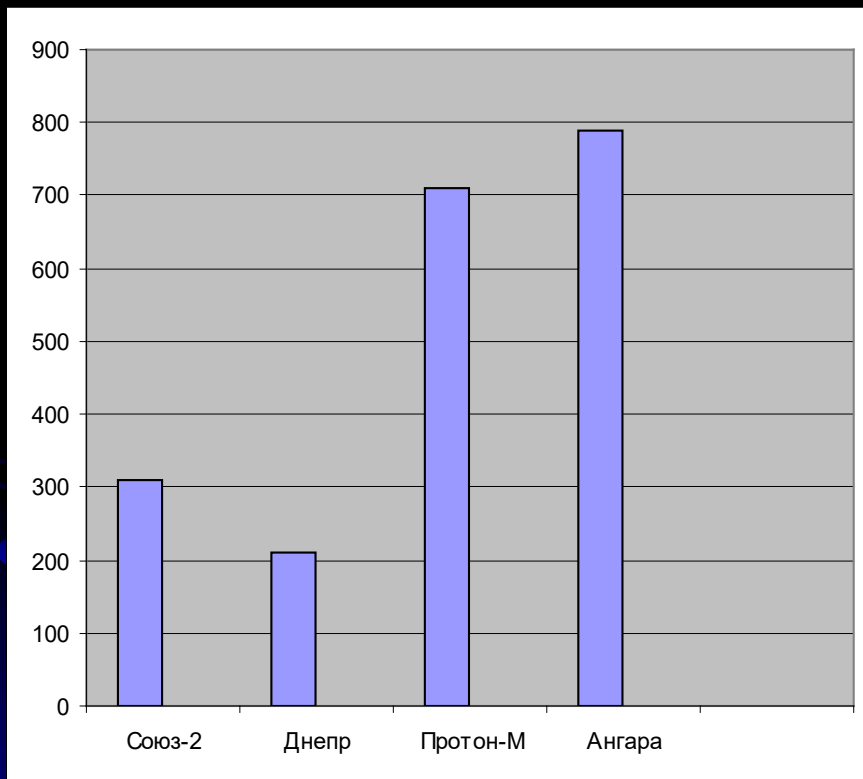
Ракета- Высота, м



Ракета- Диаметр, м



Гистограмма



Юрий Гагарин – пилот Герман Титов – дублер Григорий Нелюбов - резерв



Они не дружились, не были близкими.
Он боялся не дать ему и полета.



Кого не возьмут (пока) в космонавты?

Если ваш возраст свыше 30 лет, вес – свыше 72 кг, рост – свыше 170 см, то, увы, космонавтом вам пока не быть.

Составить упорядоченные ряды возраста вашего класса, роста и веса.

Найти среднее арифметическое каждого ряда и сравнить с требованиями изложенными выше.

В идеале ваш класс можно отправить в космос?

СИНКВЭЙН

существительное

прилагательное прилагательное

глагол глагол глагол

ключевая фраза

существительное



Мой синквэйн

Россия

мощная первая

лидирует созидает создает

интеллектуально и экономически

развитая страна

первооткрыватель

А ваш?

