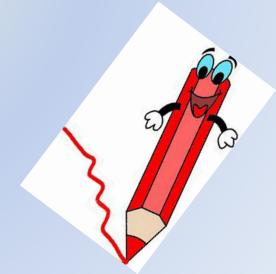
### Столбчатые диаграммы и графики.



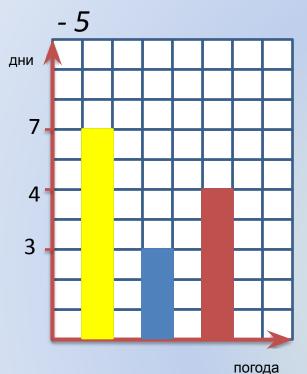


#### Наши наблюдения.

В течении двух недель мы наблюдали за майской погодой и фиксировали все изменения. Всю информацию мы записали в табтиу.



#### Солнечных дней – 7, облачных дней – 3, дождливых дней



#### Алгоритм построения столбчатой диаграммы.

- 1. Строим прямой угол, на вертикальной стороне отметили число дней, а на горизонтальной указали погоду.
- 2. Строим 3 столбика на горизонтальной стороне. Первый столбик соответствует ясной погоде, которая держалась 7 дней. Второй столбик облачной погоде, которая длилась 3 дня, а третий столбик это дождь, который шел 5 дней.
- 3. Получаем столбчатую диаграмму.

По диаграмме хорошо видно, что в ма погода в основном была солнечной.

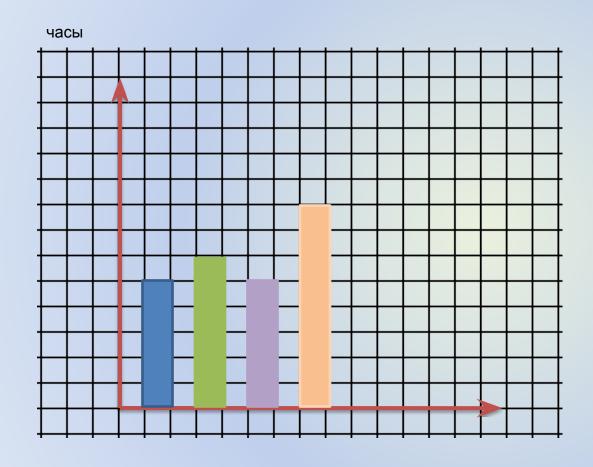


#### Определение:

• Диаграмма - это рисунок, который наглядно показывает отношения между числами.

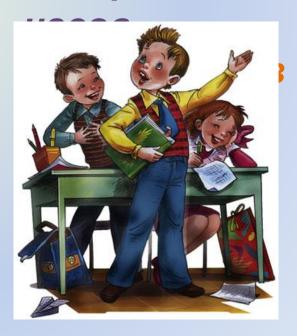


## С помощью диаграммы покажите, какую часть в сутках занимают утро, день, вечер и ночь

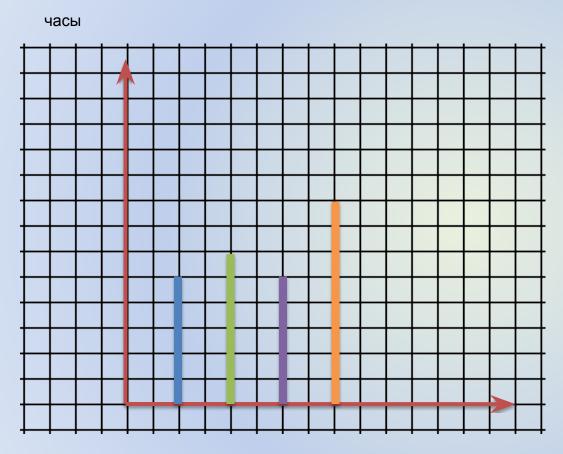


Часть суток

Утро – 5 часов День – 6 часов Вечер – 5

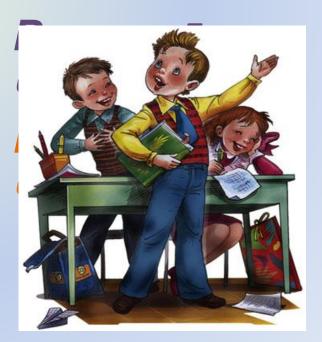


### Линейная диаграмма.



Часть суток

Утро – 5 часов День – 6 часов



#### Круговые диаграммы

- Круг 360 градусов
- В сутках 24 часа
- На 1 час приходится -360 : 24 = 15

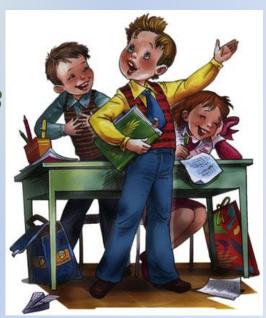


Утро – 5 часов 15\*5=75 градусов

День – 6 часов 15\*6=90 градусов Вечер – 5 часов 15\*5 = 75

градусов

Ночь – 8 часов 15\*8=120 градусов



# Постройте круговую диаграмму площадей океанов и заполните таблицу

Океаны пло	цадь сектој	диаграммы
Тихий океан	179 млн кв км	
Северный Ледовитый океан	13 млн кв км	
Индийский океан	75 млн кв км	
Атлантический океан	93 млн кв км	

#### Решение:

Для того чтобы построить диаграмму и заполнить таблицу, нам необходимо узнать, сколько в градусах будет составлять площадь каждого океана.

Так как 179+13+75+93=360, то 1млн кв км изображается на диаграмме одним градусом и поэтому:

179 млн кв км = 179 градусам

13 млн кв км = 13 градусам

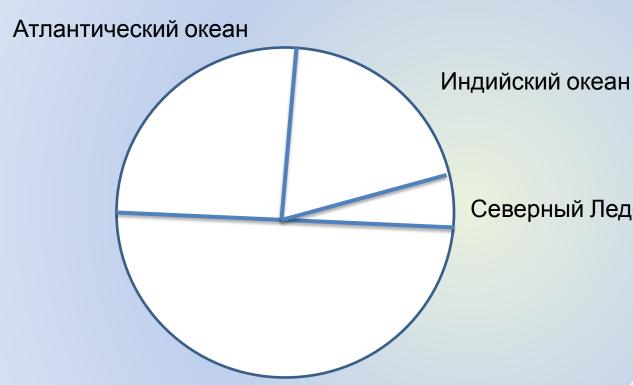
75 млн кв км = 75 градусам

93 млн кв км = 93 градусам

# Постройте круговую диаграмму площадей океанов и заполните таблицу

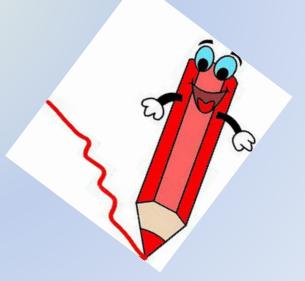
Океаны плог	цадь секто	диаграммы
Тихий океан	179 млн кв км	179
Северный Ледовитый океан	13 млн кв км	13
Индийский океан	75 млн кв км	75
Атлантический океан	93 млн кв км	93

#### Построим круговую диаграмму.



Тихий океан

Северный Ледовитый океан



# Что такое график и для чего он нужен?

- <u>График</u> это диаграмма, изображающая при помощи кривых количественные показатели движения, состояния чего-либо.
- <u>Сам график строится для того,</u> чтобы наглядно видеть все изменения, происходящие за определенный показатель, например времени.

<u>Представим на минуту, что мы диспетчеры на</u> <u>железнодорожном вокзале.</u>

<u>Постройте график для изображения движения</u> <u>на основе следующих условий.</u>

Пусть поезд, идущий со скоростью 60км/ч, вышел в 4 часа утра из г. Саратова. Тогда в 5 часов он окажется на расстоянии 60км от г. Саратова, в 6ч – на расстоянии 120км от него и т.д. Следующая таблица показывает нам расстояние от Саратова до поезда в 

#### График движения поезда.

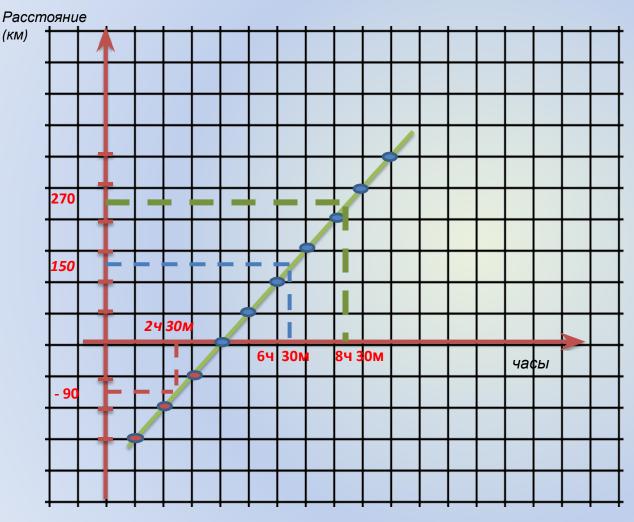
время суток, часы	4	5	6	7	8	9	10
расстояние от Саратова, км	0	60	120	180	240	300	360



#### Решение:

- 1. Построим координатные прямые.
- 2. На оси абсцисс изобразим время (в ч, 1кл 1час), а на оси ординат расстояние от Саратова (в км, 1 кл 60км)

#### Решение:



Таким образом, по графику можно узнать, где находился поезд в 6430м Он отошел от г. Саратова на 150KM. Где он был в 2ч 30 M Он не дошел до города 90км Когда поезд отошел от города на 270 км



# Умение работать с графикам пригодится нам при сдаче ЕГЭ.

#### Открытая база заданий по математике. ЕГЭ 2010г.

В2 (№ 1971) Первый посев семян петрушки рекомендуется проводить в апреле при дневной температуре воздуха не менее +6°С. На рисунке показан прогноз дневной температуры воздуха в первых трех неделях апреля. Определите, в течение скольких дней за этот период можно производить посев петрушки.



Выберем дни, когда температуры больше +6.

10, 11,12, 13, 14, 15, 16, 17 и 18 апреля.
19 апреля и 9 апреля температура = + 6.
Ответ: 9 дней.