

# Элементы статистики и теории вероятностей в курсе математики основной школы



## Урок 3. Чтение и построение диаграмм.

# Что такое диаграмма?

- **ДИАГРАММА** (с греч.) всякий чертеж, для геометрического или иного объяснения.
- **Диаграмма** – изображение, наглядно показывающее соотношения между различными количествами или между значениями одной и той же величины в разные моменты времени.
- **Диаграмма** – чертеж, наглядно показывающий соотношение каких либо величин.

# Виды диаграмм:

- Столбиковая (столбчатая)

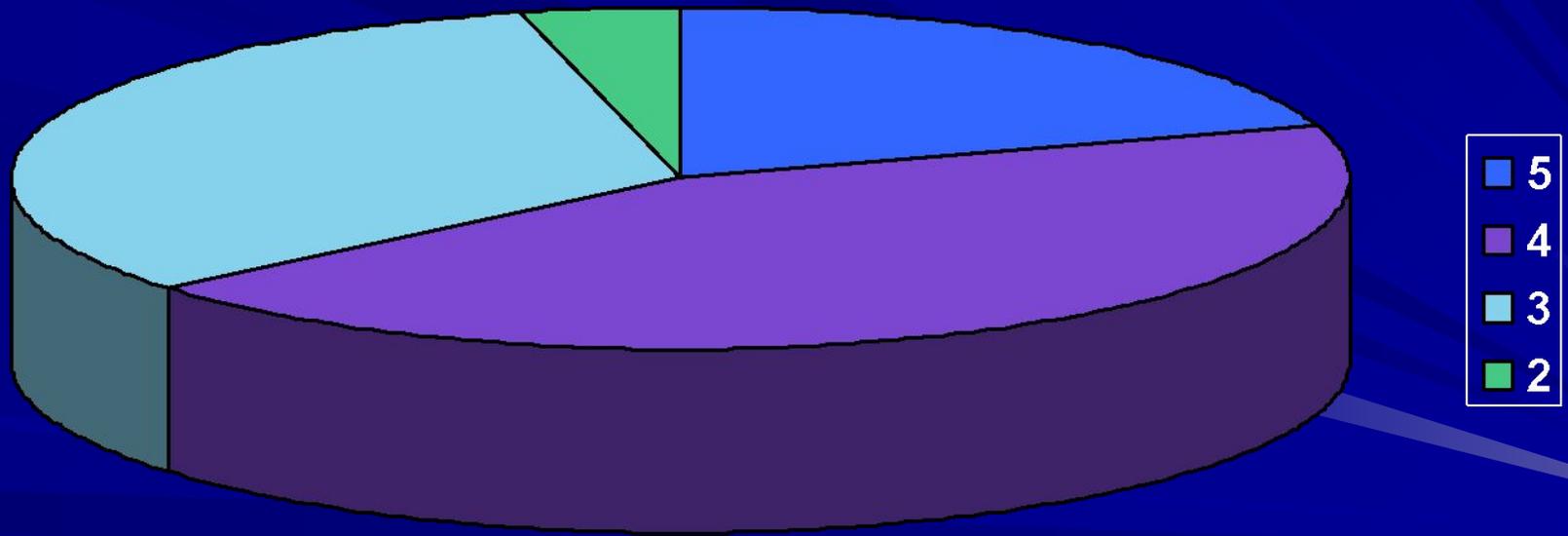
## Итоги успеваемости класса за год



# Виды диаграмм:

- Круговая

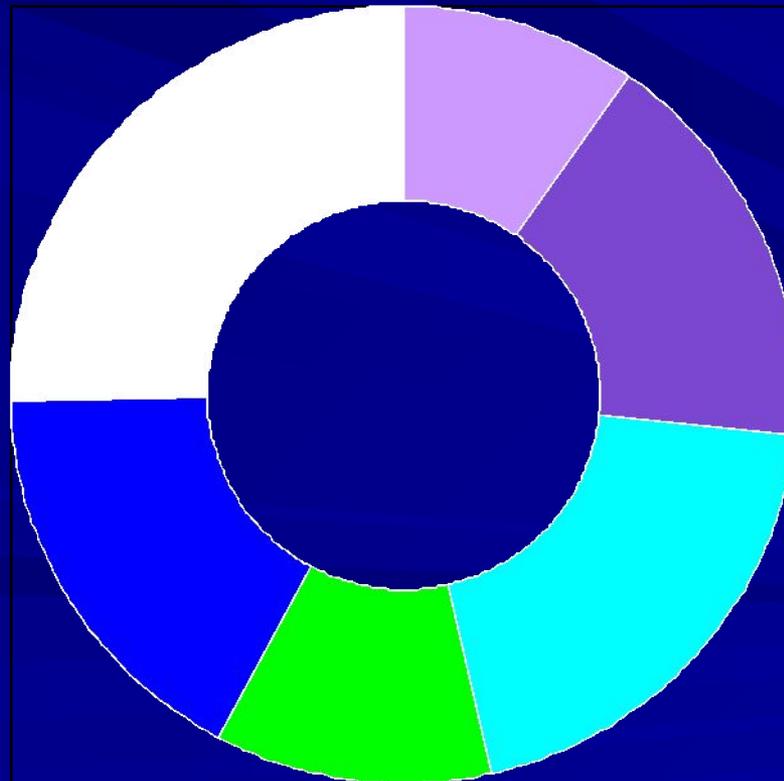
Итоги контрольной работы по математике



# Виды диаграмм:

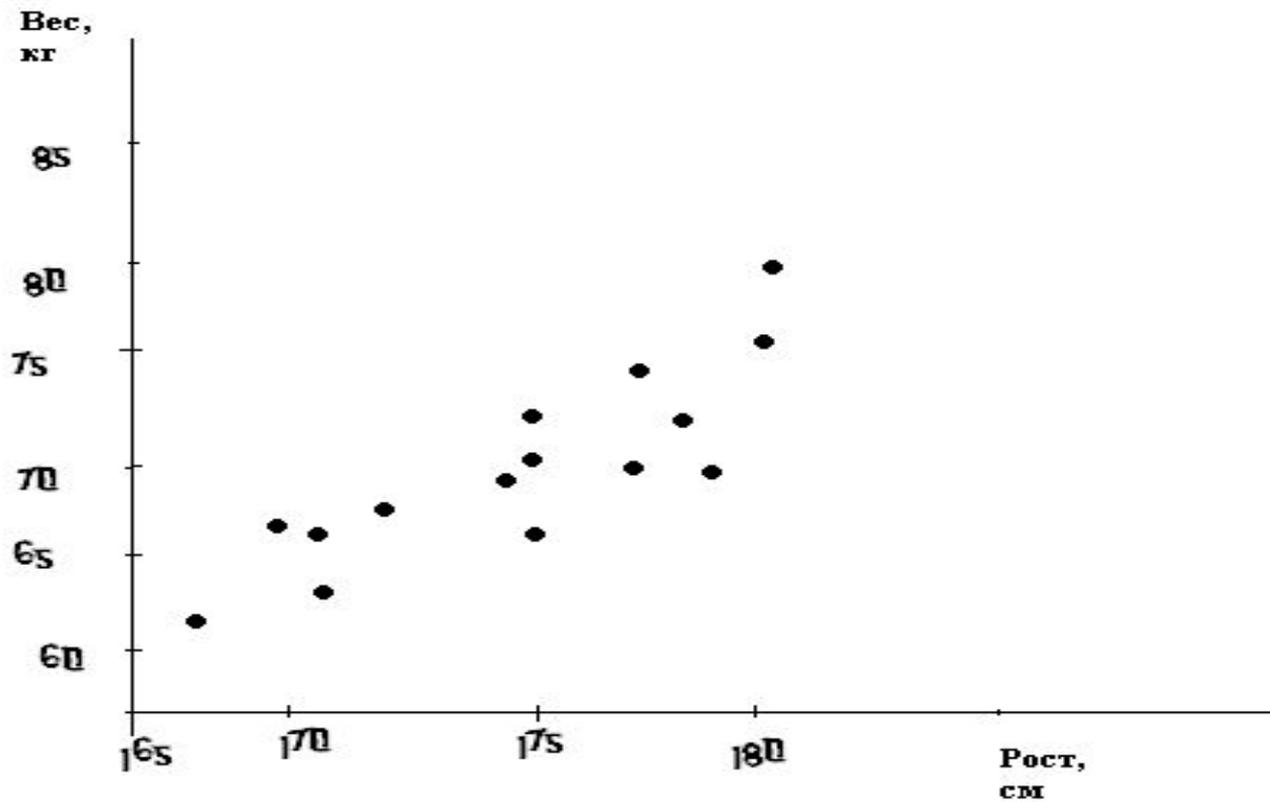
- Кольцевая

**Количество дипломов и грамот, полученных за год**



# Виды диаграмм:

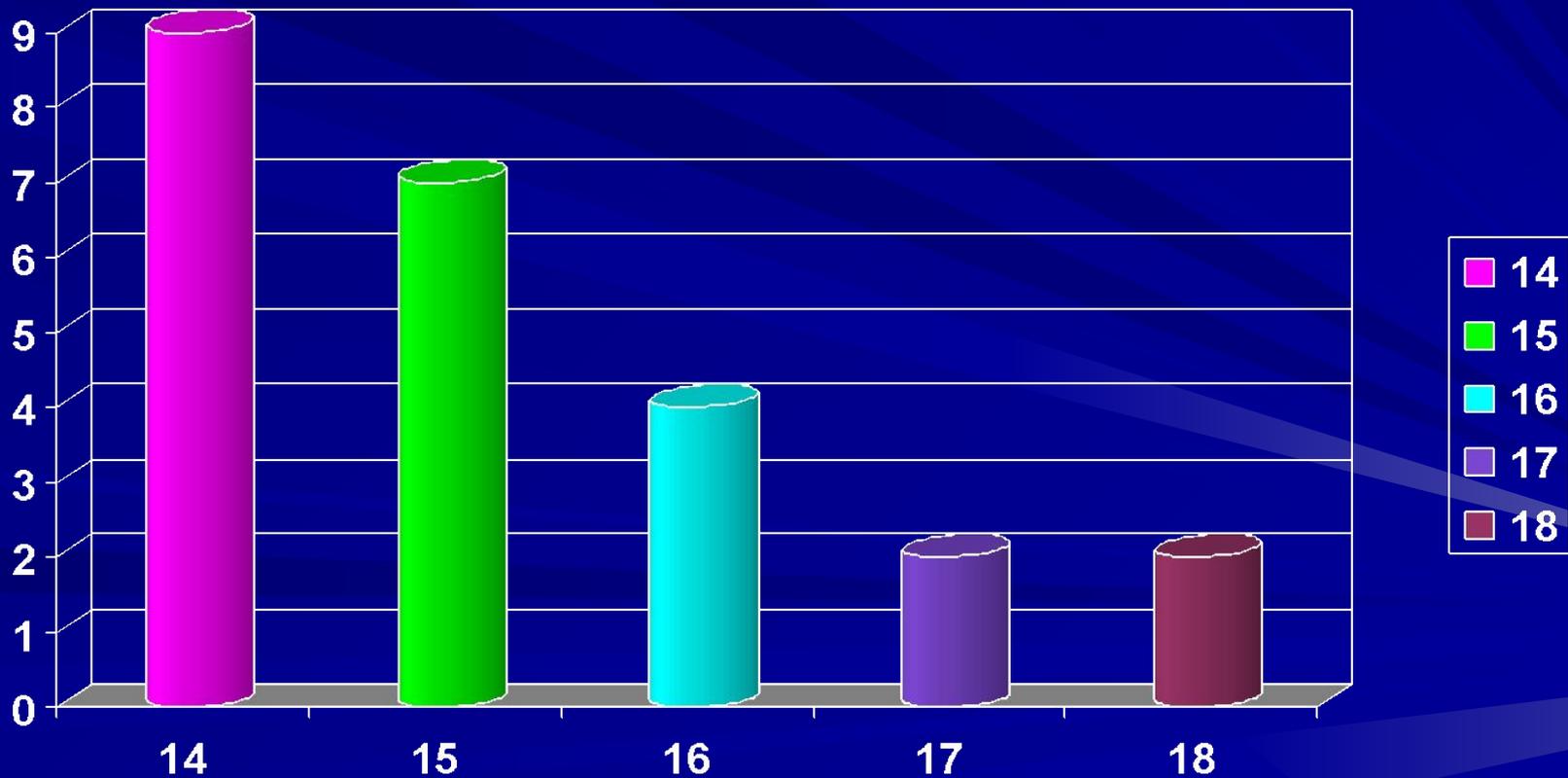
- Точечная



# Виды диаграмм:

- Объёмная

Распределение учащихся школы по возрасту

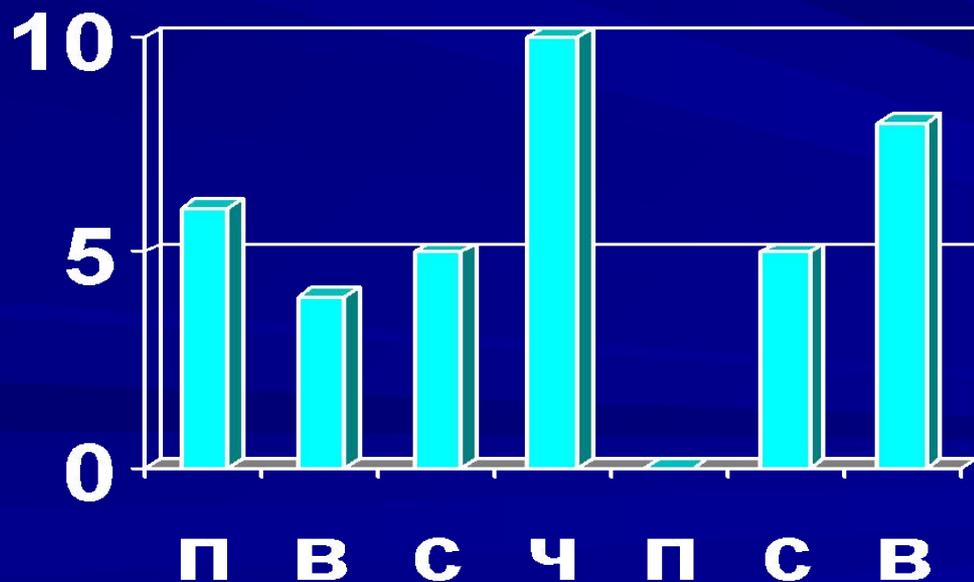




# Таблица 1: Мёд, съеденный медвежонком за неделю



День недели	понедельник	вторник	среда	четверг	пятница	суббота	воскресенье
Число банок	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>8</b>



■ число банок



# Таблица 2: Количество ошибок, допущенных героями сказки про Винни-Пуха в поздравлении ослику ИА

ИМЯ	Сова	Пятачок	Винни-Пух	Тигра	Кролик
количество ошибок	9	5	11	9	1



# Таблица 3: Вес героев сказки про Винни-Пуха



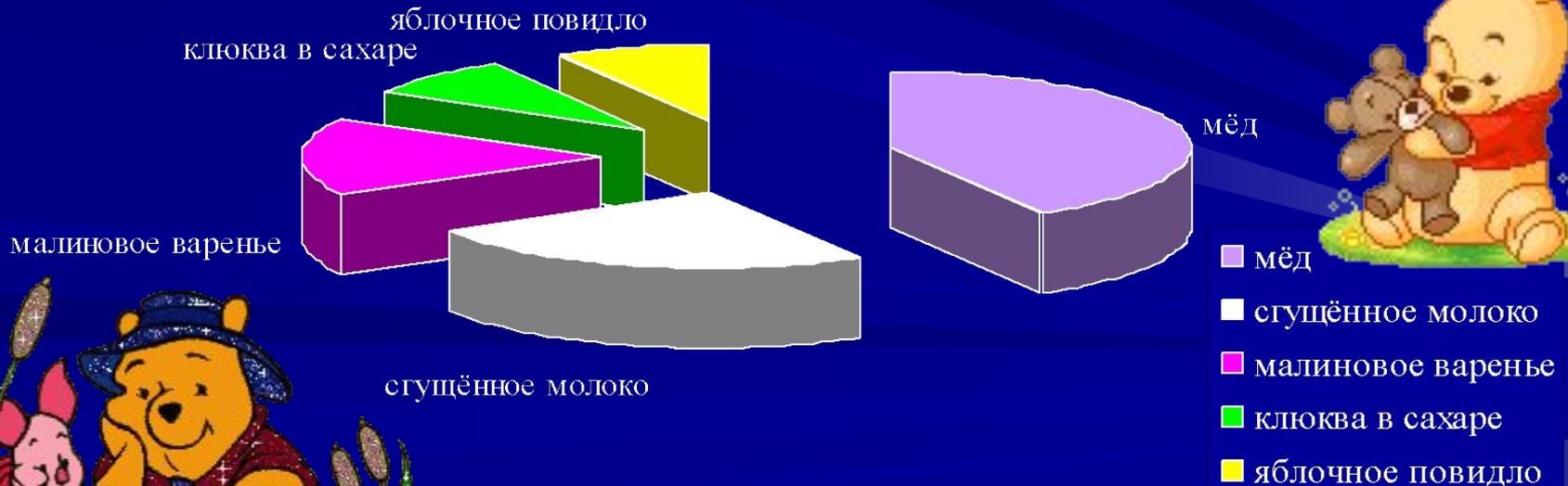
Герой	Сова	Пятачок	Винни-Пух	Тигра	Иа	Кролик
вес	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>25</b>	<b>18</b>	<b>32</b>	<b>12</b>



# Таблица 4: Количество продуктов, которые съел Вини-Пух в гостях у Кролика.



название	Мёд	Сгущённое молоко	Малиновое варенье	Клюква в сахаре	Яблочное повидло
количество горшочков	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>



# Домашнее задание:

- 1. Построить круговую диаграмму площади океанов:

Тихий океан имеет площадь 179 млн. км<sup>2</sup>

Атлантический – 93 млн. км<sup>2</sup>

Индийский – 75 млн. км<sup>2</sup>

Северный ледовитый – 13 млн. км<sup>2</sup>

- 2. Построить столбиковую диаграмму численности населения некоторых стран.

Германия – 82 млн. человек

Египет – 69 млн. человек

Израиль – 6,2 млн. человек

Турция 65 млн. человек

Италия – 57 млн. человек



# Дополнительное задание

- Вокруг Солнца движется не только Земля, но и другие планеты. Всего (вместе с Землей) их 9. Вот как они расположены по мере удаления от Солнца: Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун, Плутон. Земля – сравнительно небольшая планета. Ее диаметр равен 12740 км. Самая большая планета – Юпитер. Диаметр Юпитера в 11 раз больше диаметра Земли, а масса – в 318 раз больше массы нашей планеты. Юпитер в 2,5 раза тяжелее, чем все остальные планеты вместе взятые! Самая маленькая планета – Плутон. Его диаметр примерно в 4 раза меньше, чем у Земли. Меркурий – ближайшая к Солнцу планета. Атмосферу Венеры обнаружил в 1761 г российский ученый Михаил Ломоносов (1711-1765).

## Экваториальный радиус планет.

- Уран – 25560 км
- Нептун – 24765 км
- Венера – 6052 км
- Марс – 3397 км
- Меркурий – 2439 км
- Плутон – 1200 км



A dense field of green plants, likely a meadow or garden, with many bright yellow dandelion flowers scattered throughout. The text "спасибо!" is overlaid in the center-right of the image.

**спасибо!**