

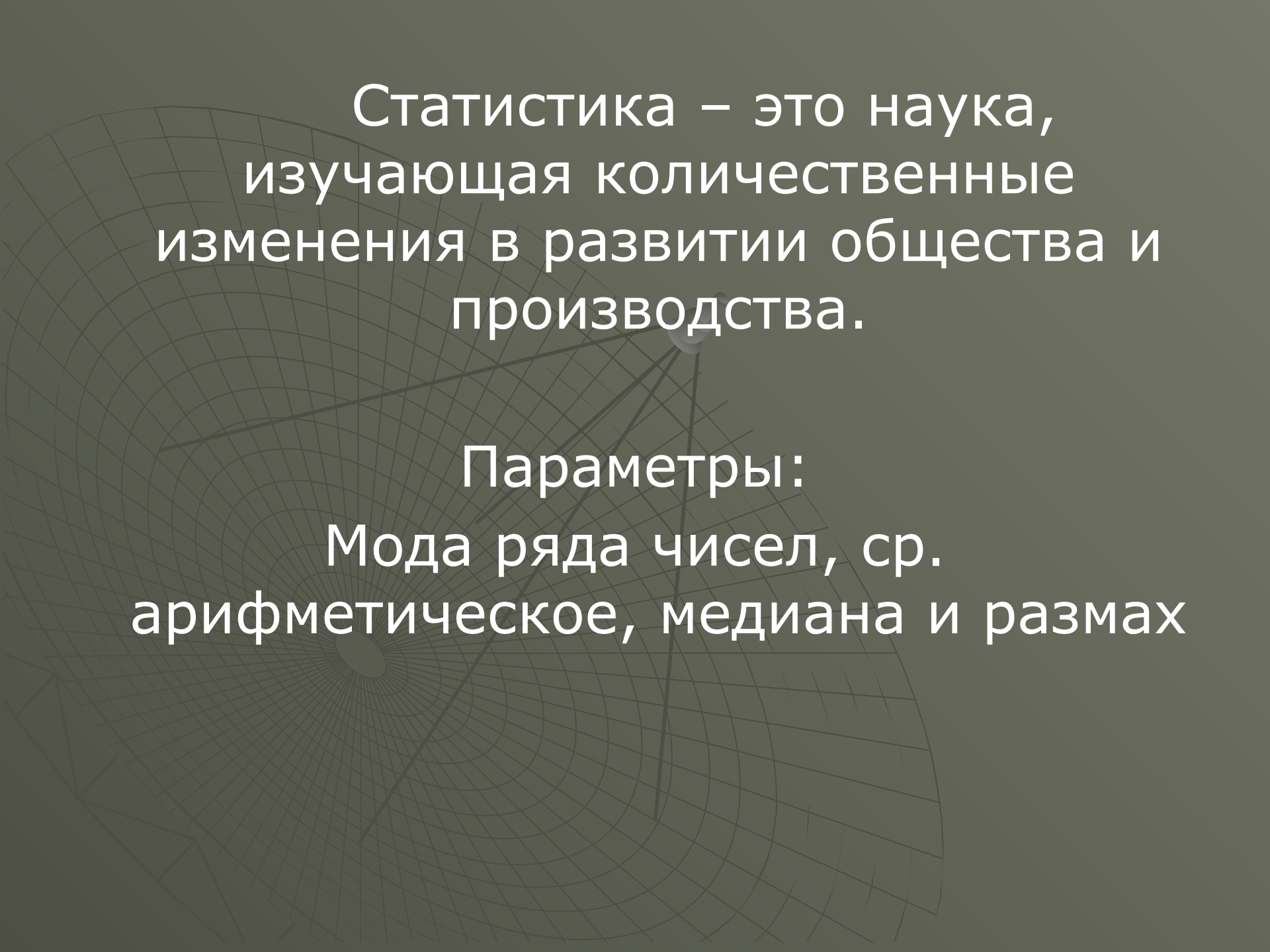
The background features a faint, light-colored illustration of a hand holding a pencil, positioned as if about to draw on a grid. The grid is composed of concentric circles and radial lines, creating a polar coordinate system. The overall color scheme is a dark, muted grey.

Проект: «Нас оценивает статистика»

Работа учащихся 9-го класса

Цель проекта:

1. Изучить теоретический материал по теме «Элементы статистики», и возможности его применения для анализа данных;
2. С помощью статистики определить среднестатистическую модель старшеклассника школы.



Статистика – это наука,
изучающая количественные
изменения в развитии общества и
производства.

Параметры:

Мода ряда чисел, ср.
арифметическое, медиана и размах



Мобильная связь

Подготовил Мельников
Николай

Мобильная связь

Имя и фамилия	Марка телефона	Трата за месяц	Оператор
Базюк Д.	Nokia	100	МТС
Дудкова М.	Nokia	100	МТС
Мельников Н.	Nokia	150	МТС
Смирнова К.	Samsung	500	МТС
Смирнов В.	Samsung	400	МТС
Тимофеев М.	Nokia	100	МТС
Цалпанов Н.	Nokia	50	МТС
Цалпанова Е.	Samsung	100	МТС
Шкурдалов П.	Nokia	150	МТС
Шабалина С.	Samsung	100	МТС
Шабалин И.	LG	50	МТС

- ◆ Данная таблица показывает рейтинг (популярность) марок телефонов и видов связи.
- ◆ В статистике существует такой параметр как мода он показывает наиболее распространённую марку телефона и оператора связи.
- ◆ Из нашей таблицы вытекает, что самая популярная марка телефона Nokia.
- ◆ Самый популярный оператор связи МТС
- ◆ Также по таблице можно вычислить среднее арифметическое расходов на мобильную связь за месяц.
- ◆ В среднем это 168 рублей



Компьютер в наше время.

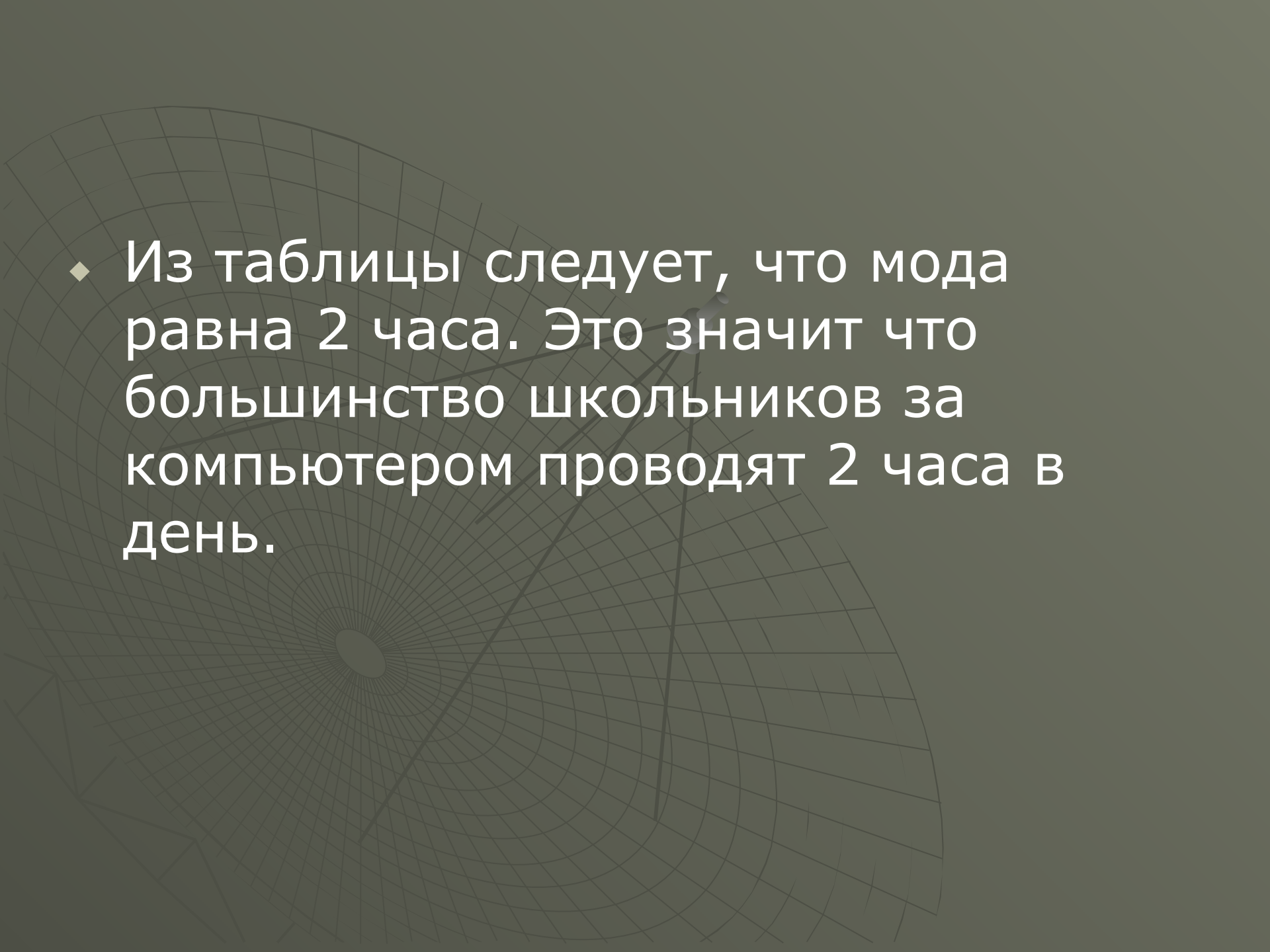
Ученика 9-го класса
Цалпанова Николая

Компьютер в наше время.

Список учащихся	Наличие компьютеров	Ежедневное время работы
Базюк Дарья	+	2 часа
Мельников Николай	+	3 часа
Смирнов Вячеслав	+	3 часа
Шкурдалов Павел	+	1 час
Цалпанов Николай	-	-

Компьютер в наше время

Список учащихся	Наличие компьютеров	Ежедневное время работы.
Тимофеев Михаил	+	2 часа
Шабалина Соня	+	2 часа
Шабалин Ларион	+	2 часа
Цалпанова Елизавета	-	-
Смирнова Кристина	+	1,5 часа
Дудкова Марья	+	1,5 часа

- 
- ◆ Из таблицы следует, что мода равна 2 часа. Это значит что большинство школьников за компьютером проводят 2 часа в день.



Исследование: занятия спортом учащимися школы


Таблицу составил
Шкурдалов Павел

Занятия спортом

Список учащихся	Любимый вид спорта	Время занятием спорта в месяц
Мельников Николай	футбол	20 часов
Базюк Дарья	волейбол	12 часов
Смирнов Вячеслав	футбол	16 часов
Шкурдалов Павел	Катание на лыжах	24 часа
Цалпанов Николай	футбол	6 часов
Тимофеев Михаил	Катание на лыжах	12 часов
Шабалина Софья	гимнастика	45 минут
Смирнова Кристина	Катание на коньках	16 часов
Дудкова Мария	Катание на коньках	16 часов
Цалпанова Елизавета	волейбол	8 часов
Шабалин Илларион	Тяжелая атлетика	28 часов

- ◆ Из таблицы видно, что мода соответствует игре в футбол.
- ◆ Это значит, что среди учащихся это самый популярный вид спорта.
- ◆ Ср.Арифметическое примерно составляет 18,5 часов в месяц.

Наши особенности



Работа Смирнова
Вячеслава

Наши особенности

Список учащихся	Время выполнения д/з в часах	Любимый предмет	Любимое занятие в свободное время
1 Базюк Дарья	3	Общество	Слушать музыку
2 Мельников Николай	2	Общество	Работа с ПК
3 Смирнов Вячеслав	2	Физ-ра	Работа с ПК
4 Цалпанов Николай	3	Физ-ра	Гулять
5 Шкурдалов Павел	4	Физ-ра	Работа с ПК
6 Тимофеев Михаил	3	Лит-ра	Смотреть ТВ
7 Шабалина Софья	3	Лит-ра	Слушать музыку
8 Дудкова Мария	3ч 30м	Общество	Работа с ПК
9 Смирнова Кристина	3ч 30м	Общество	Работа с ПК
10 Цалпанова Елизавета	3	Общество	Смотреть ТВ
11 Шабалин Илларион	3	Общество	Работа с ПК

Данная таблица показывает:

- ◆ Ср. Арифм – 2,8 ч. – это значит, что время выполнения д/з учащихся в среднем – 2,8 ч.
- ◆ Размах – 2 ч.
- ◆ Медиана – 3 ч.
из 2 и 3 столбца нашли моду ряда данных
- ◆ МОДА – обществознание (любимый предмет);
- ◆ МОДА – Работа с ПК (любимое занятие в свободное время).

Телевидение в нашей жизни



Таблицу составила
ученица 9 класса Базюк Дарья

Список учащихся	Время просмотра телевизора	Любимая передача
Базюк Дарья	В день 2 часа	“Большая разница”
Мельников Николай	В день 3 часа	“Большая разница” “Yesterday Live”
Смирнов Вячеслав	В день 2 часа	“Большая разница”
Цалпанов Николай	В день 3 часа	“Большая разница”
Шкурдалов Павел	В день 3 часа	“Галилео”
Тимофеев Михаил	В день 3 часов	“Большая разница”
Шабалина Софья	В день 3 часа	“Пусть говорят” “Большая разница”
Дудкова Марья	В день 2 часа	“Новости”
Смирнова Кристина	В день 2 часа	“Топ модель по – американски”
Шабалин Илларион	В день 2 часа	“Профилактика”
Цалпанова Елизавета	В день 2 часа	“Давай поженимся”

Данная таблица показала:

Что среднее арифметическое просмотра телевизора учащихся с 9 по 11 класс равна 2,5 часа

Мода любимой передачи – «Большая разница»



Успеваемость учащихся с 9 по 11 класс

Класс	Список учащихся	Средняя оценка за полугодие
9	Базюк Дарья	4,01
9	Мельников Николай	4,25
9	Смирнов Вячеслав	4,2
9	Цалпанов Николай	3,01
9	Шкурдалов Павел	3,02
10	Тимофеев Михаил	3,26
10	Шабалина Софья	3,8
11	Дудкова Марья	4,9
11	Смирнова Кристина	4,33
11	Цалпанова Елизавета	4,1
11	Шабалин Илларион	3,4



Среднее арифметическое по таблице успеваемости равно 3,82. Учимся средненько.

Среднестатистическая модель старшеклассника школы

Показатели развития и затраты времени	Статистические характеристики
Учимся не очень хорошо	Средний балл – 3,82
Материально обеспечен	Имеет компьютер, мобильный телефон и деньги на его эксплуатацию.
Интересы	В соответствии с возрастом
Стремится к совершенству	Имеет чувство юмора, любимая телепередача «Большая разница»
Учит уроки	3 ч.
Занимает компьютер	2 ч.
Занятие спортом	Футбол
Просмотр телевизора	2 ч. 30 мин.
Личностные качества	Любим присочинить и приврать