

Электронные таблицы Excel

Электронные таблицы служат

- Обработки числовой информации, представленной в виде таблицы
- Сохранение таблицы на дисках
- Для вывода документа на печать

Возможности ЭТ

- Ввод и редактирование данных
- Вычисления по формулам
- Построение графиков и диаграмм
- Работа как с базой данных
- Печать документа и т.д.

**1. Минимальный элемент
электронной таблицы – это:
ячейка**

**2. Адрес ячейки состоит из
Имени столбца и номера строки**

**3. Что можно вносить в
ячейку?
Числа, текст, формулы**

4. С чего начинается формула?

Со знака =

5. Что может содержать формула?

**Знаки арифметических операций,
константы, ссылки на ячейки, функции**

**6. Сколько ячеек содержит
диапазон**

A1: C3 в электронной таблице:

9 ячеек

	A	B	C	E	D	E	F	G	H
1	Как называется выделенный								
2	диапазон?								
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									

B3:F7

**Послушал - забыл, посмотрел -
запомнил, сделал - понял. Конфуций**

Тема “Электронные таблицы” – одна из наиболее практически значимых, востребованных, после текстового процессора *Word* и его возможностей.

Знания, полученные при изучении электронных таблиц пригодятся вам при планировании и решении как стандартных задач, так и задач, имеющих прикладной характер.

Расчет стоимости квартиры в в рублях и долларах

район	Стоимость 1кв.м. ,руб	Площадь квартиры, кв.м.	Коэффициент престижности	Стоимость квартиры, руб	Стоимость квартиры,\$	Курс доллара
Кировский	700	40	1			24
Ленинский	650	55	0,6			
Московский	1000	35	2,5			
Фрунзенский	900	60	1,8			
Петроградский	1000	67	5,4			
Васильеостровский	600	31	3,2			

оплата за водоснабжение

стоимость 1 м³ руб

24

месяц	показания счетчика, м ³	количество потребленной воды, м ³	сумма к оплате, руб
декабрь	2315		
январь	2345		
февраль	2364		
март	2393		
апрель	2430		
май	2476		
июнь	2510		

Расчет заработной платы с учетом налогов

	A	B	C	D	E	F	G
1	ФИО	Число иждивенцев	Начислено	Налог в соцфонд	Облагаемая сумма	Подоходный налог	Зарплата к выдаче
2	Антонов	2	4867				
3	Бахирев	3	2387				
4	Волков	1	3700				
5	Долгов	0	1945				
6.	Валиев	3	3756				
7.	Саматов	2	4000				



Excel располагает множеством специальных функций, которые можно использовать в вычислениях. Наличие большого количества стандартных функций позволяет не только автоматизировать процесс вычислений, но и сэкономить время.

Статистика — это наука, которая занимается сбором, обработкой и анализом количественных данных о разнообразных явлениях или событиях

**Как много жизни, полной
пыла, страстей и мысли, глядит
на нас со статистических таблиц!**

Ильф и Петров, роман “Двенадцать стульев”.

Виды статистик

- демографическая
- медицинская
- экономическая
- метеорологическая
- биологическая
- финансовая
- налоговая

- математическая

Математическая статистика,
обладает универсальными методами
сбора, хранения и обработки
информации для выработки
различных прогнозов



Использование статистических функций в Excel

Статистические функции

СРЗНАЧ(B2:B5)	вычисление среднего значения для диапазона ячеек B2:B5
МАКС(B2:B5)	вычисление максимального значения из диапазона ячеек B2:B5
МИН(B2:B5)	вычисление минимального значения из диапазона ячеек B2:B5

Задача 1

Составить сводную таблицу оценок вашего класса по основным предметам: русский язык, алгебра, геометрия, физика, химия, биология, информатика.

Вопросы:

- Средний бал по каждому предмету
- Построить диаграмму, отражающую средний балл каждого предмета
- Посчитать % качества успеваемости учащихся

Задача 2

**Составить таблицу роста учащихся
вашего класса**

Вопросы:

- Найти средний рост ученика
- Какой рост типичен для вашего класса
- Найти разницу между самым низким и высоким учащимися в классе

Задача 3

Составить таблицу, отражающую время, которое ученики класса отводят на подготовку домашнего задания

Вопросы:

- Самое длительное время, отведенное на домашнее задание
- Самое маленькое время, отведенное на выполнение домашнего задания
- Сколько в среднем ученик тратит на подготовку к урокам

Задача 4

Составить таблицу, самых популярных марок телефонов в классе

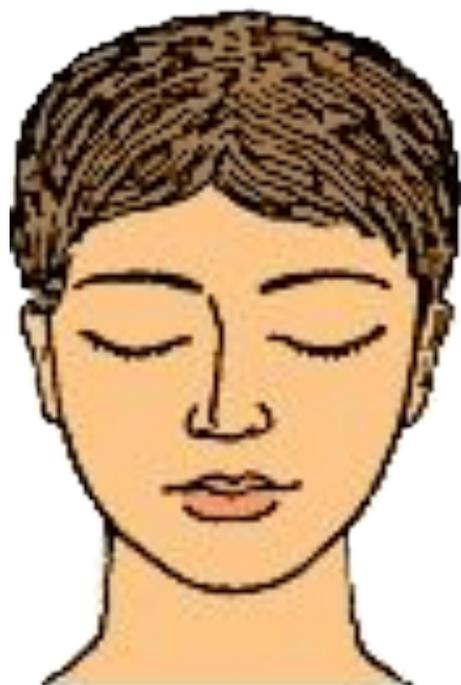
Вопросы:

- Цена самого недорогого телефона
- Цена самого дорогого телефона
- Средняя цена телефона
- Самый используемый телефон среди одноклассников



Предлагается Кембриджским институтом
улучшения зрения

1. Закройте глаза, расслабьте брови (рис. а).
 2. Медленно, чувствуя напряжение глазных мышц, переведите глаза в крайнее левое положение (рис. б).
 3. Медленно, с напряжением, переведите глаза вправо (рис. в).
- Повторите упражнение 3 раза.



а)



б)

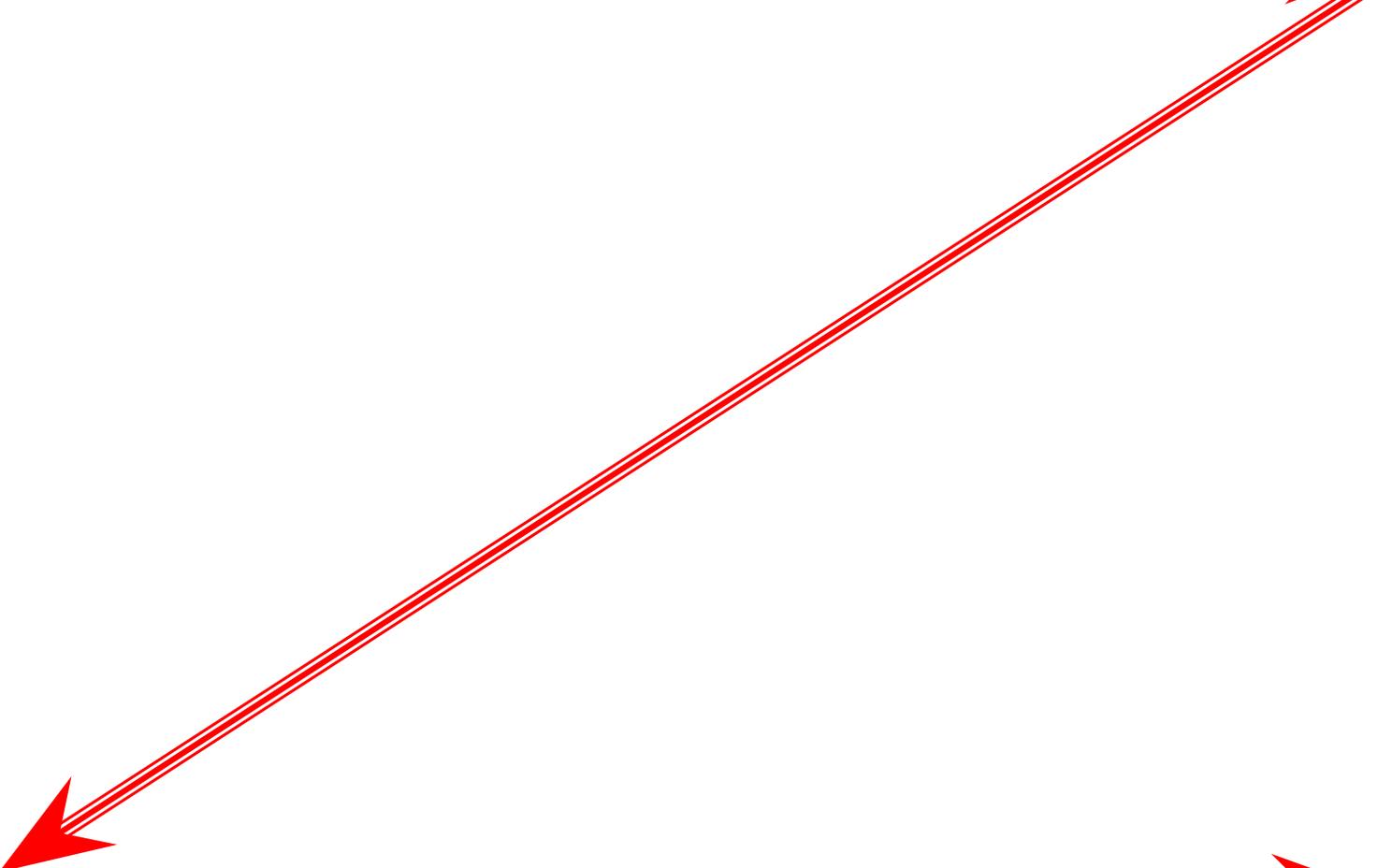


в)

1

Повторите упражнение 3 раза.

2



3

4

1

Повторите упражнение 3 раза.

2

3

4



1

Повторите упражнение 3 раза.

2



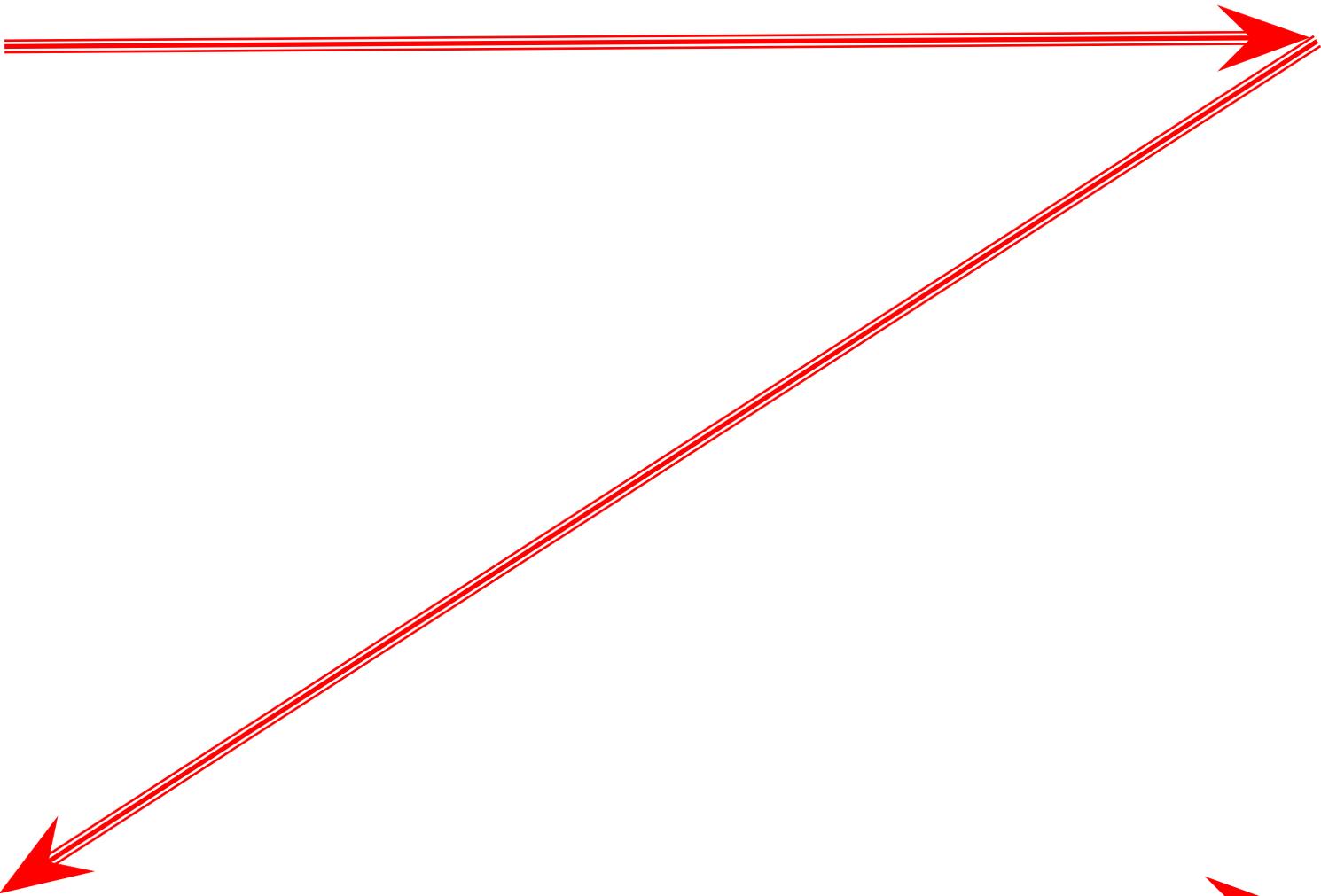
3

4

1

Повторите упражнение 3 раза.

2

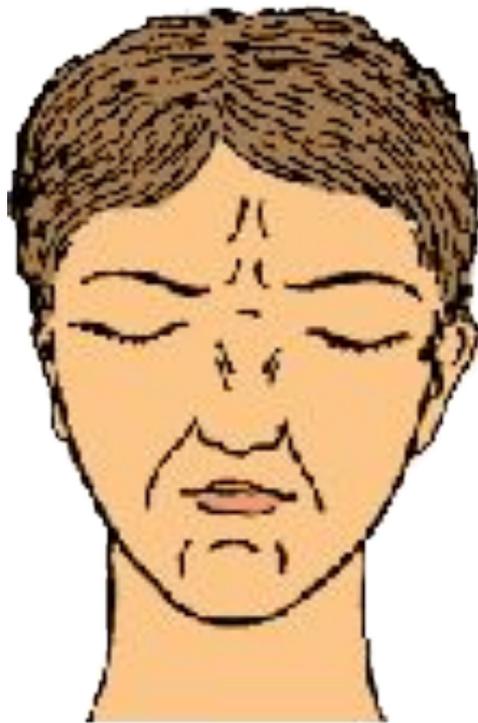


3

4

1. Глубоко вдохните, зажмурив глаза как можно сильнее.
2. Все мышцы шеи, лица и головы должна быть напряжены (в том числе и мышцы нижней челюсти).
3. Задержите дыхание на 2—3 минуты и старайтесь не расслабляться (рис. а).
4. Быстро выдохните, широко открыв глаза и рот, не стесняясь выдохнуть громко (рис. б).

Повторите упражнение 3 раза.

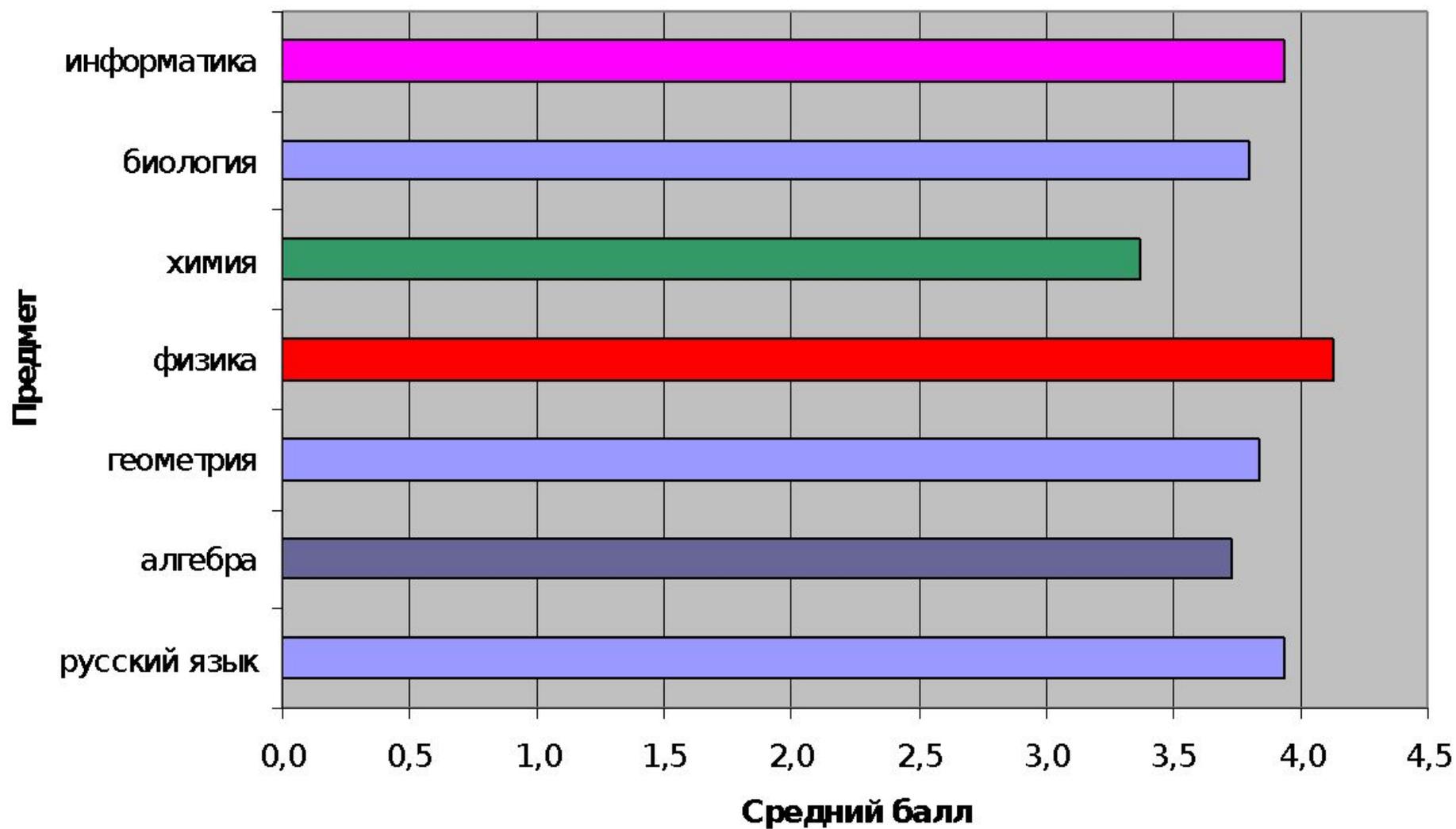


а)

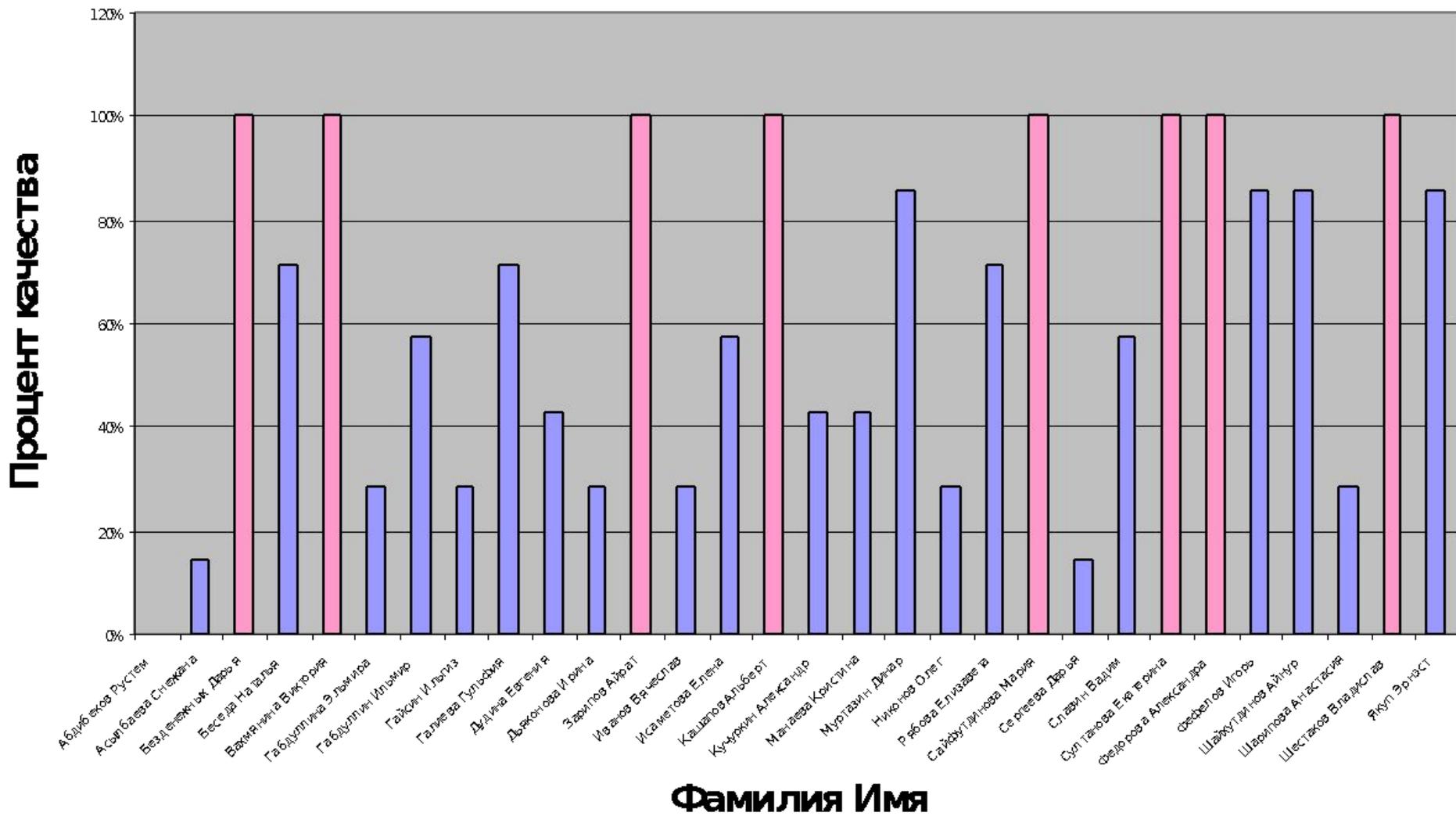


б)

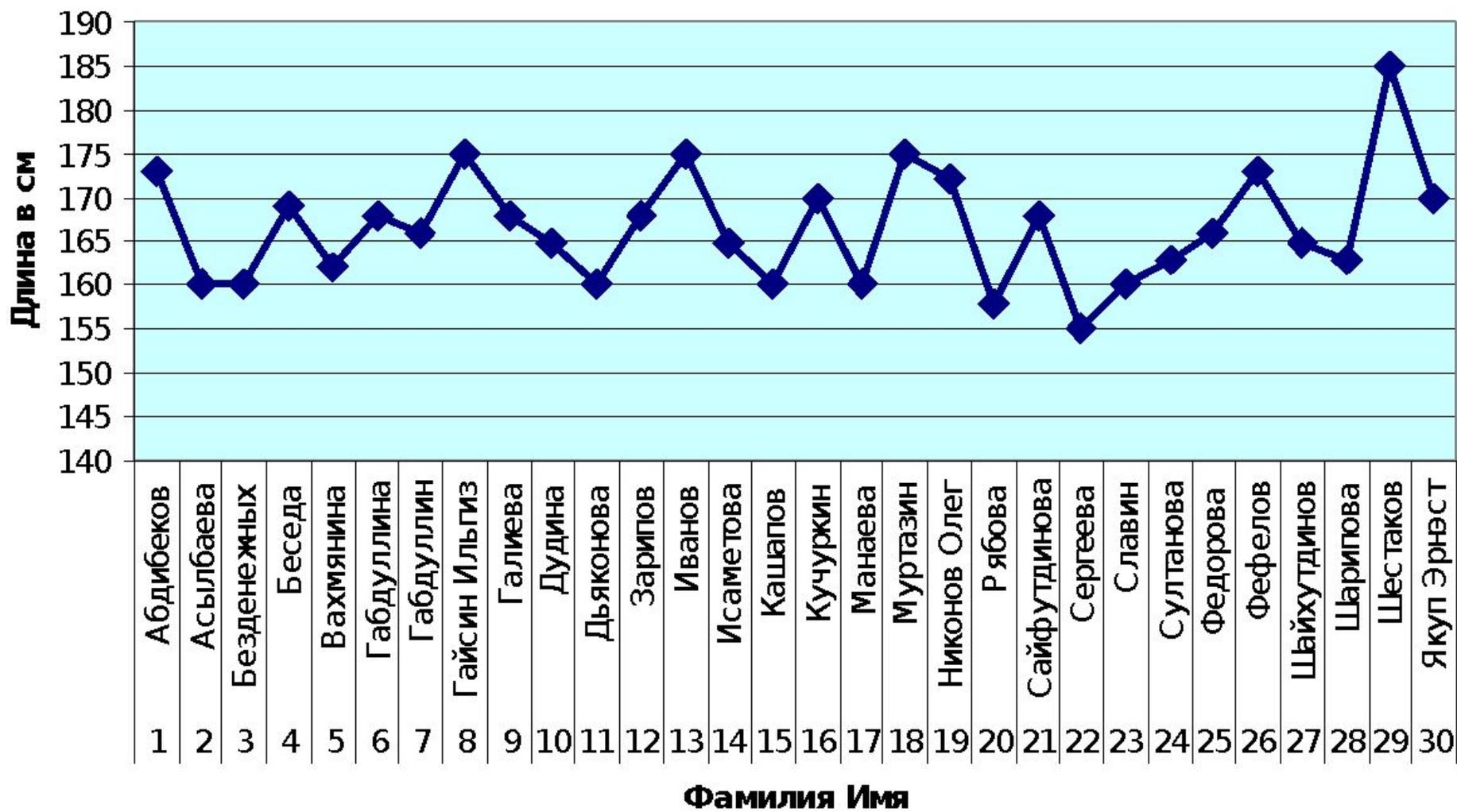
Средняя оценка по предмету



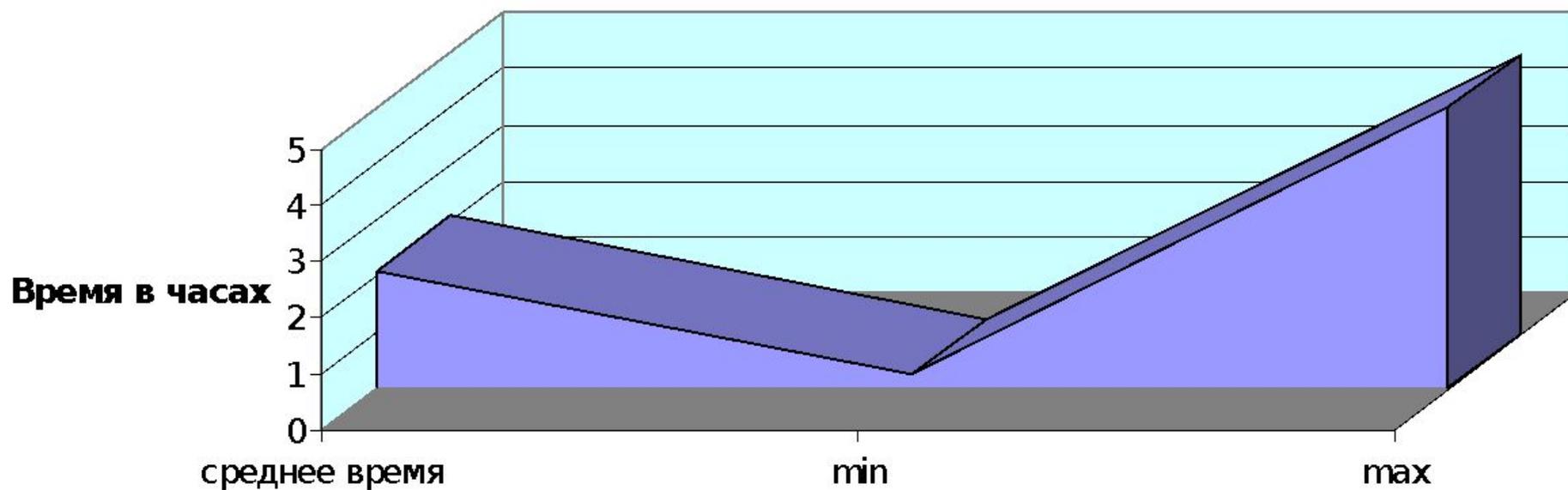
Качество успеваемости учеников 9В класса



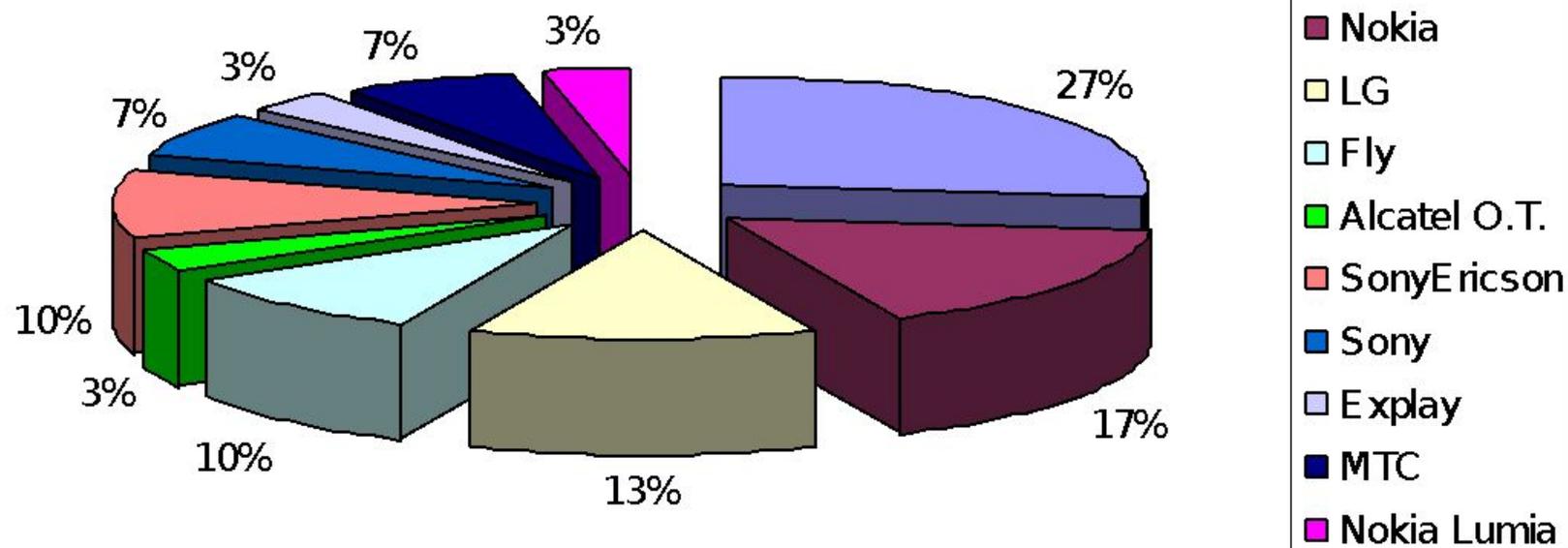
Растущихся 9В класса



Время, отведенное учениками 9В класса на выполнение д/з



Марки телефонов учеников 9В класса



- я узнал...
- было трудно...
- я понял, что...
- теперь я могу...
- я научился...
- у меня получилось ...
- меня удивило...
- я приобрел...