

Диаграммы



Петрова О.М.

Вспомним и повторим

1. В электронной таблице основной элемент рабочего листа - это:

ячейка;

строка;

столбец;

Формула.

2. В электронной таблице ячейкой называют:

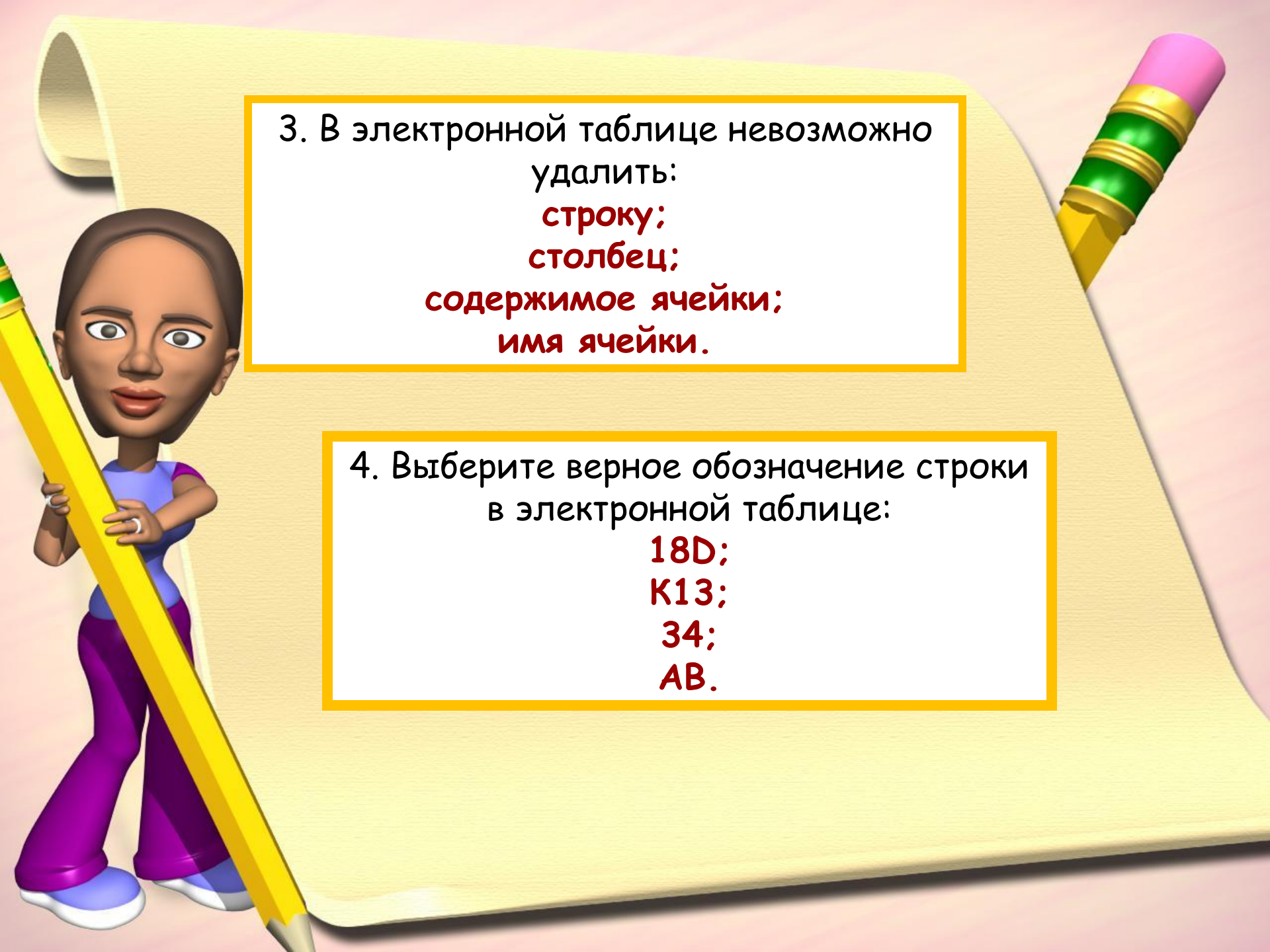
горизонтальную строку;

вертикальный столбец;

курсор- рамку на экране;

пересечение строки и столбца.





3. В электронной таблице невозможно удалить:
строку;
столбец;
содержимое ячейки;
имя ячейки.

4. Выберите верное обозначение строки в электронной таблице:
18D;
K13;
34;
AB.



5. Выберите верное обозначение столбца в электронной таблице:

DF;

F12;

АБ;

113.

6. Выберите верный адрес ячейки в электронной таблице:

11D;

F12;

АБ3;

В1А.



7. В ячейке электронной таблицы не может находиться:

число;
текст;
лист;
формула.

8. Если в ячейке электронной таблицы отображается последовательность символов **#####**, то это означает, что:

формула записана с ошибкой;
в формуле есть ссылка на пустую клетку;
в формуле есть циклическая ссылка;
столбец недостаточно широк.

9. Сколько ячеек содержит диапазон D4: E5 в электронной таблице:

- 4;
- 8;
- 9;
- 10.

10. Дана электронная таблица. В ячейку D2 введена формула: $(A2*B1+C1)$ Какое значение появится в ячейке D2?

	A	B	C	D
1	5	2	4	
2	10	1	6	

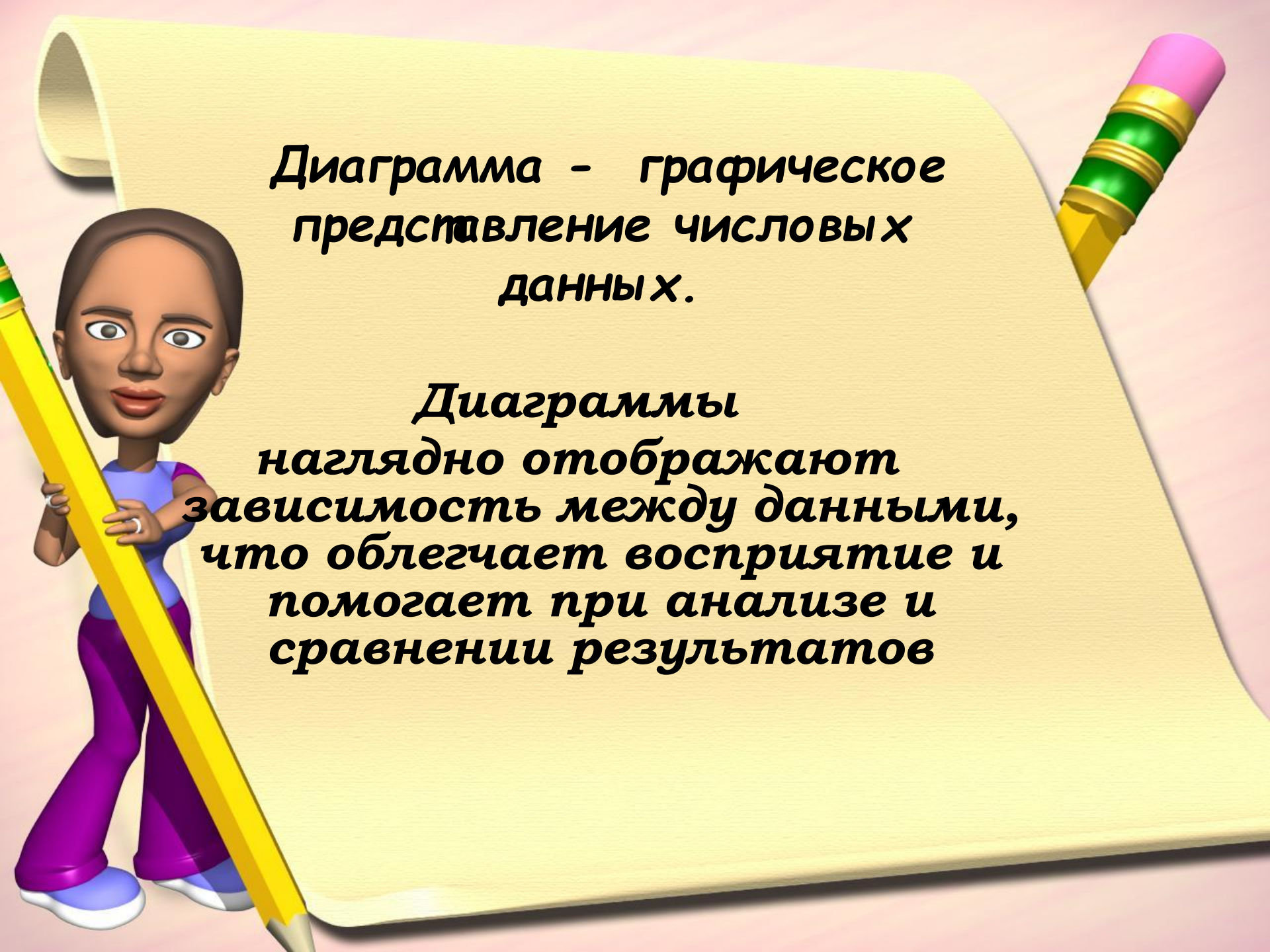
- 6
- 14
- 16
- 24



Диаграмма -

это средство наглядного графического изображения информации, предназначенное для сравнения нескольких величин или нескольких значений одной величины, слежение за изменением этих значений и т.д.





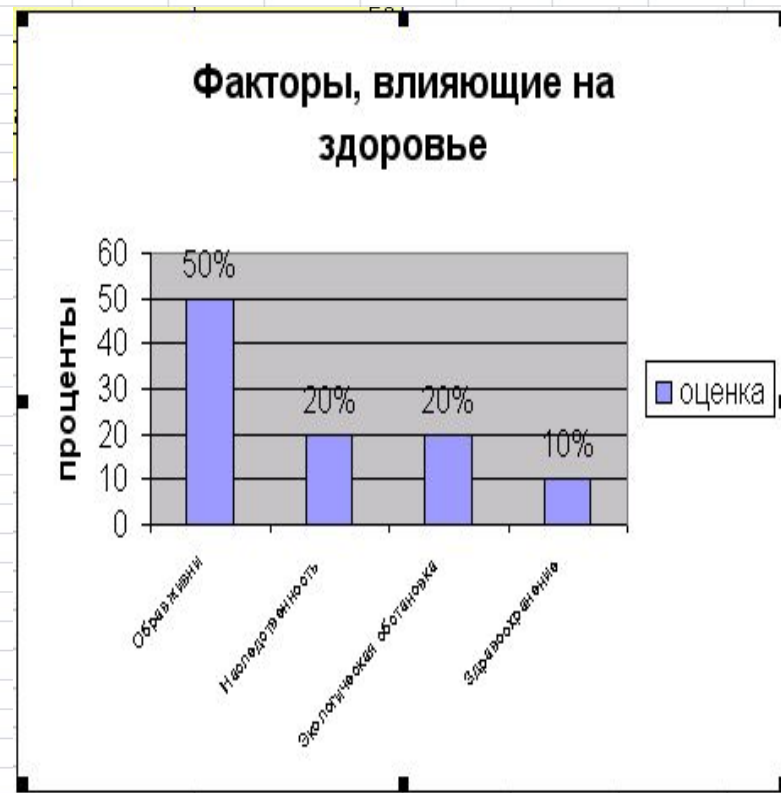
**Диаграмма - графическое
представление числовых
данных.**

**Диаграммы
наглядно отображают
зависимость между данными,
что облегчает восприятие и
помогает при анализе и
сравнении результатов**

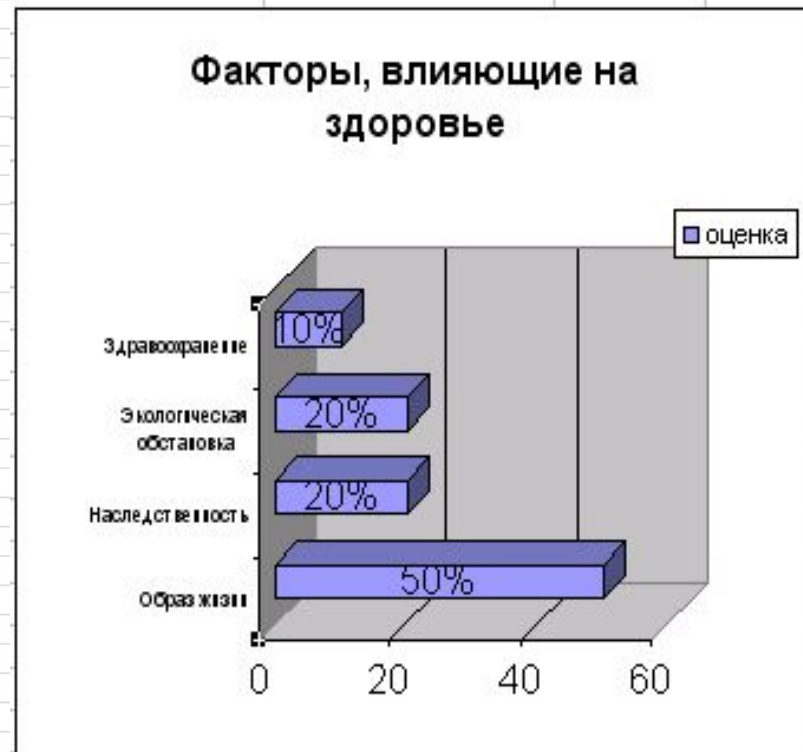
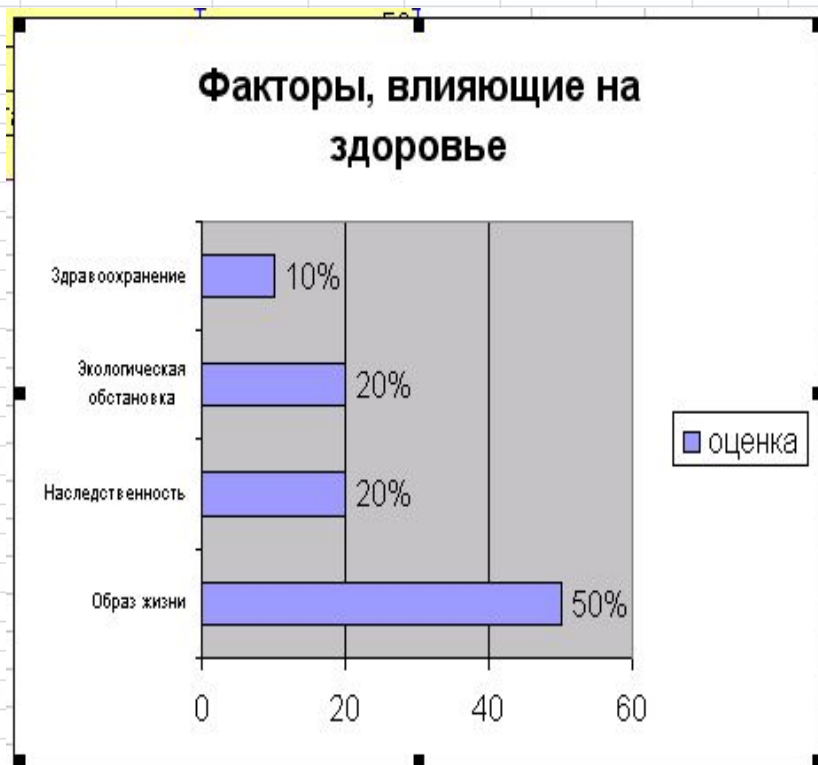
Виды диаграмм:

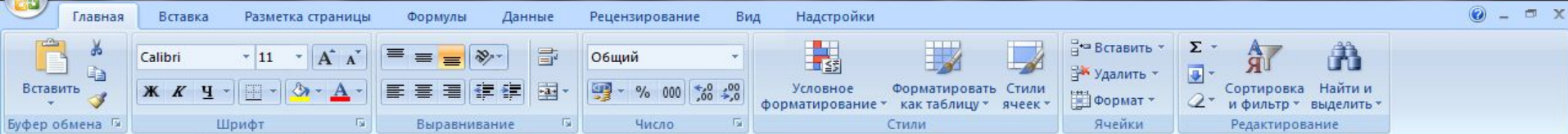
1. Гистограмма.

Гистограмму удобно использовать, когда необходимо получить наглядную сравнительную характеристику каких-либо данных.



2. Линейчатая диаграмма. Линейчатая диаграмма отображает значения различных категорий.

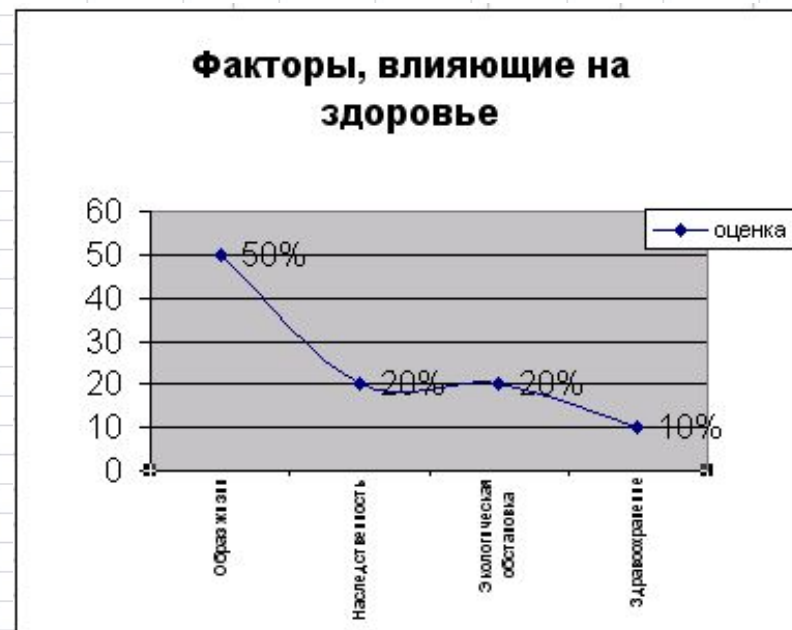
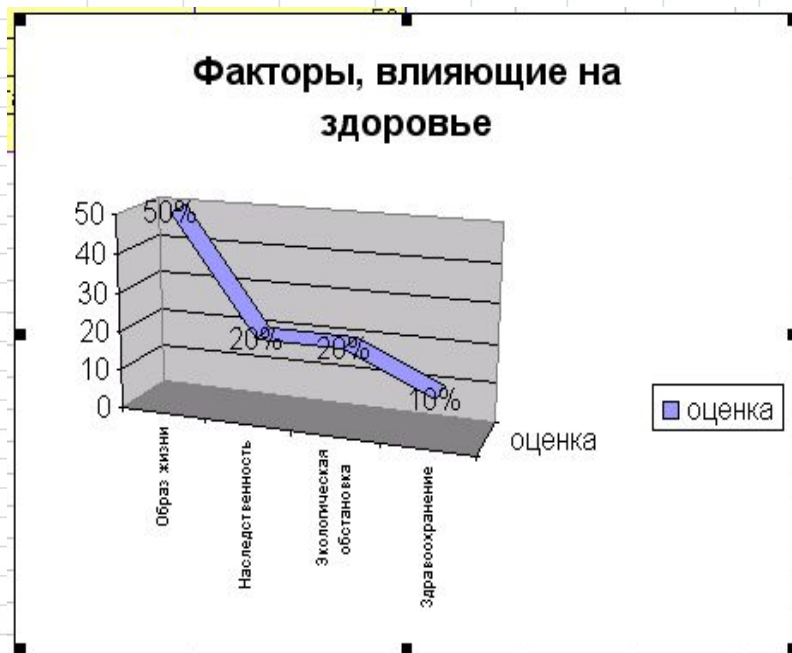




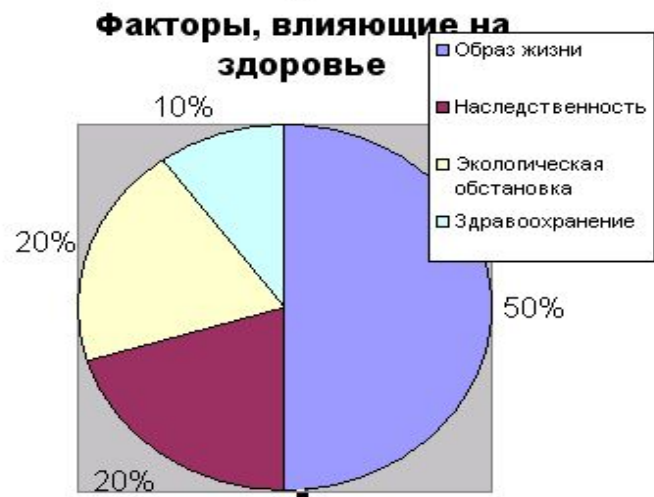
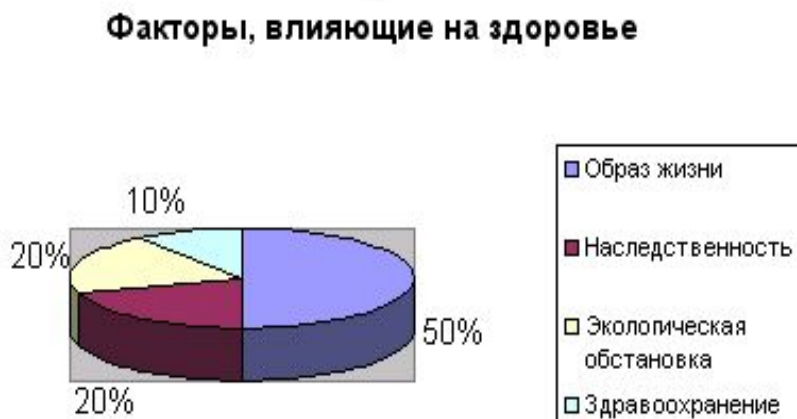
R1C1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

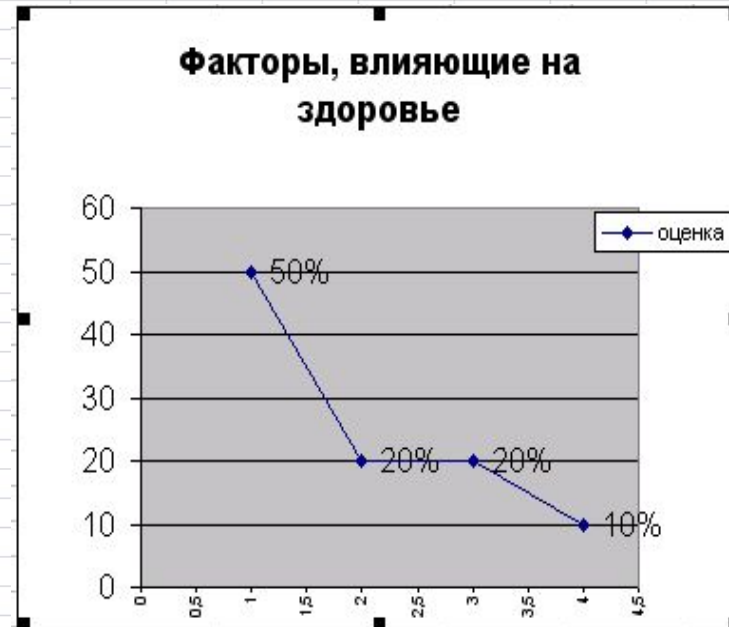
3. График. Отображает развитие процесса во времени или по категориям

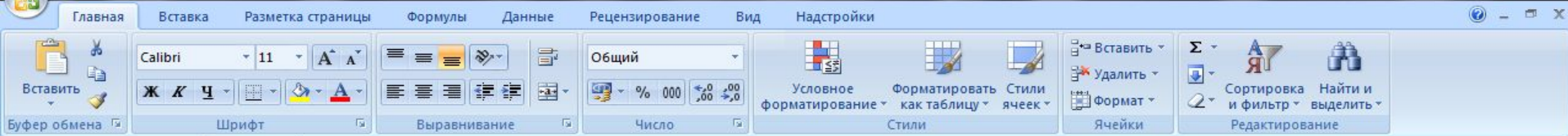


4. Круговая диаграмма. Круговую диаграмму удобно использовать для просмотра распределения какого-либо процесса во времени.

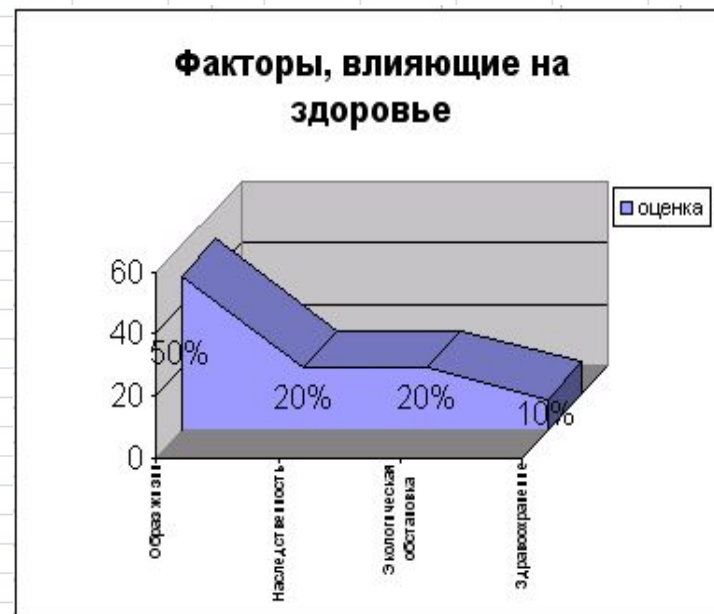
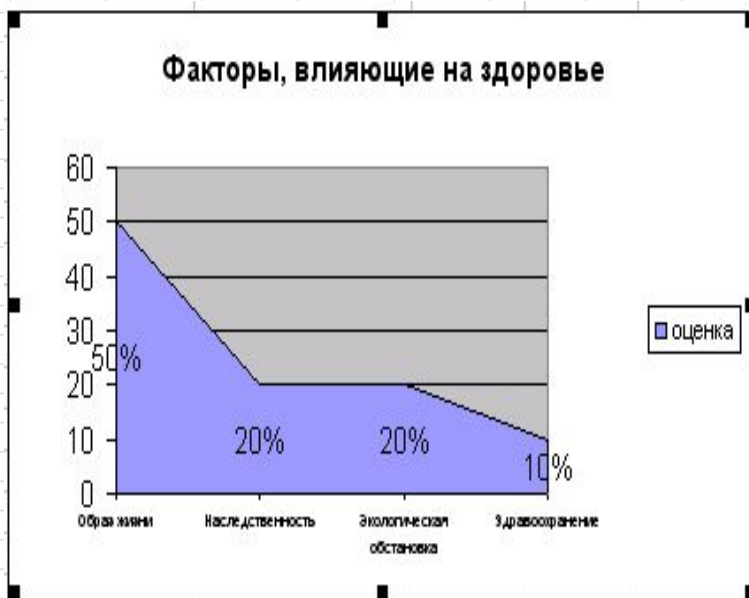


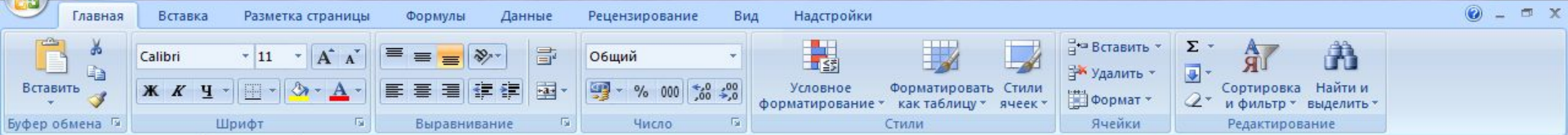
5. Точечная диаграмма. Точечную диаграмму удобно использовать, когда необходимо проследить, как меняется одна величина, в зависимости от другой.





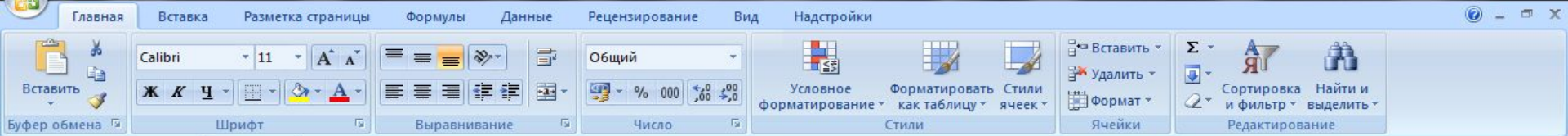
6. Диаграмма с областями. Отображает изменение значений ряда с течением времени



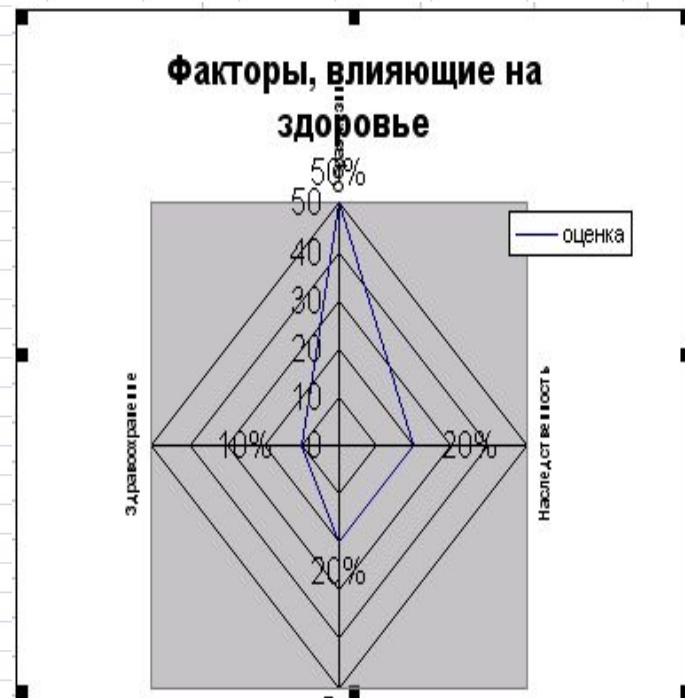
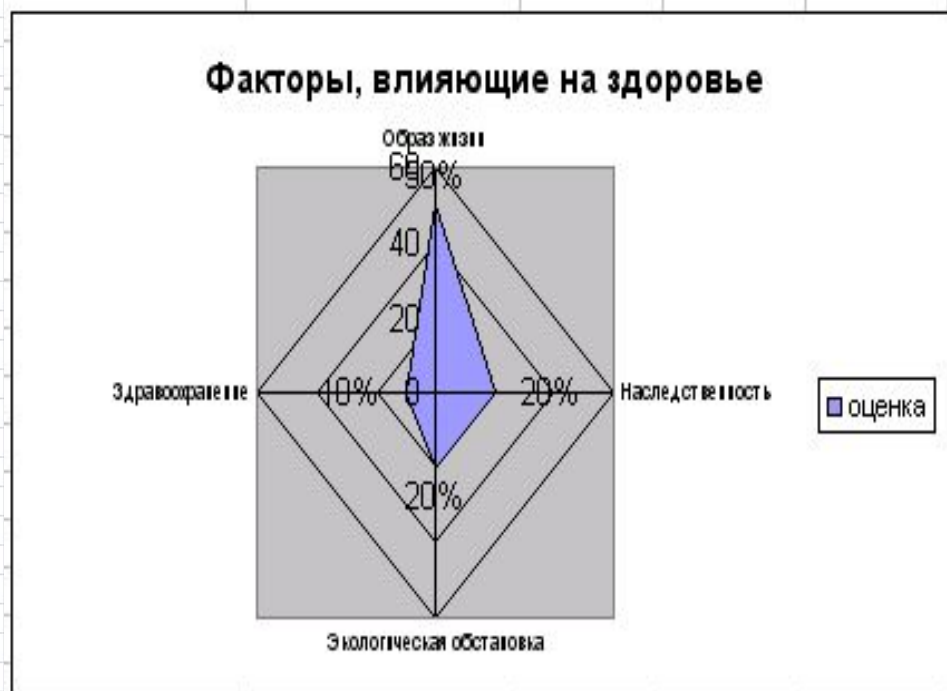


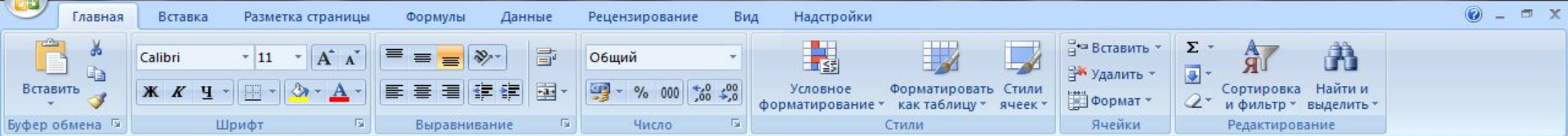
7. Кольцевая диаграмма. Сходна с круговой диаграммой, но может отображать несколько рядов данных.





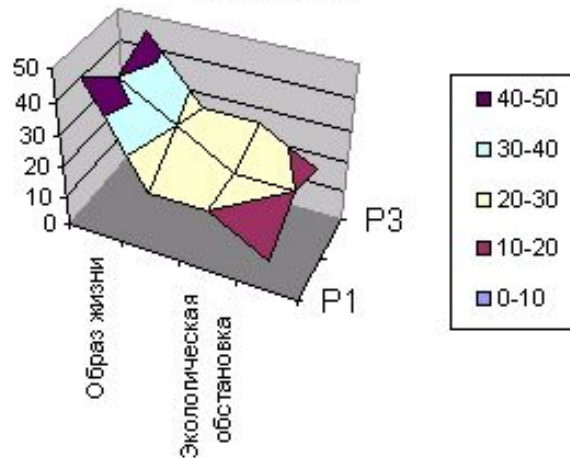
8. Лепестковая диаграмма. Представляет собой график в полярной системе координат.



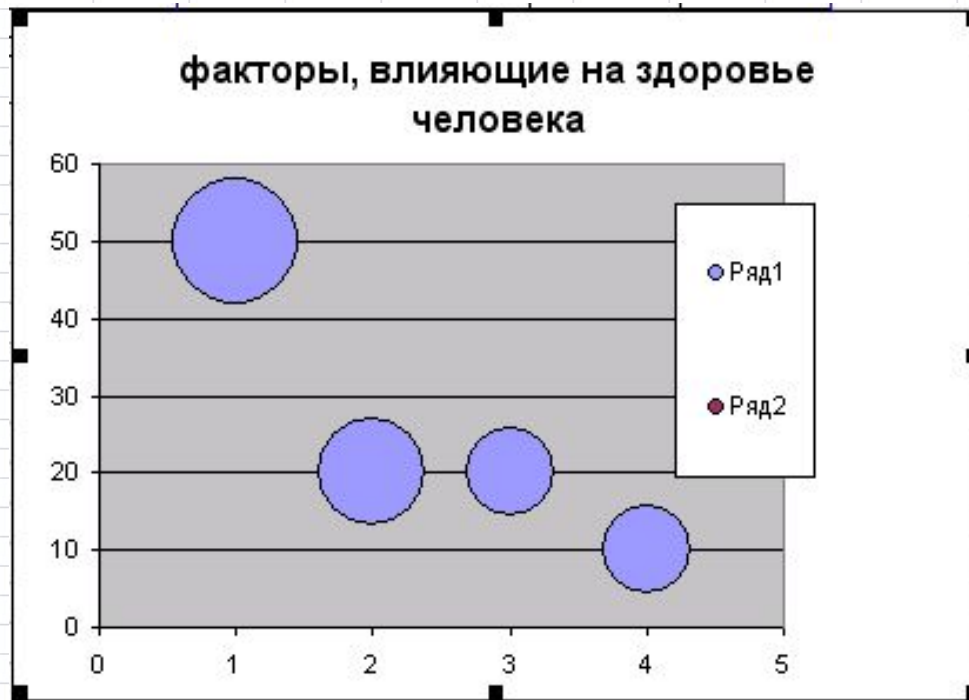


9. Поверхность. Отображает изменения значений по двум измерениям в виде поверхности.

факторы, влияющие на здоровье человека



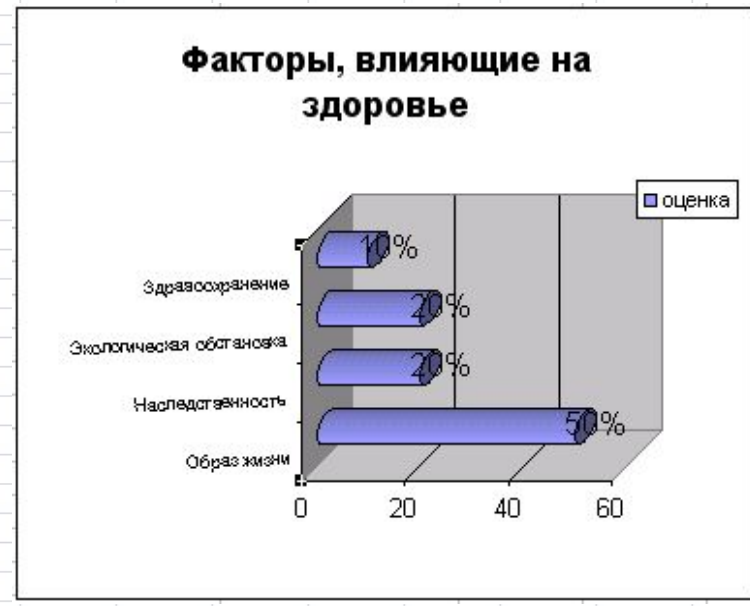
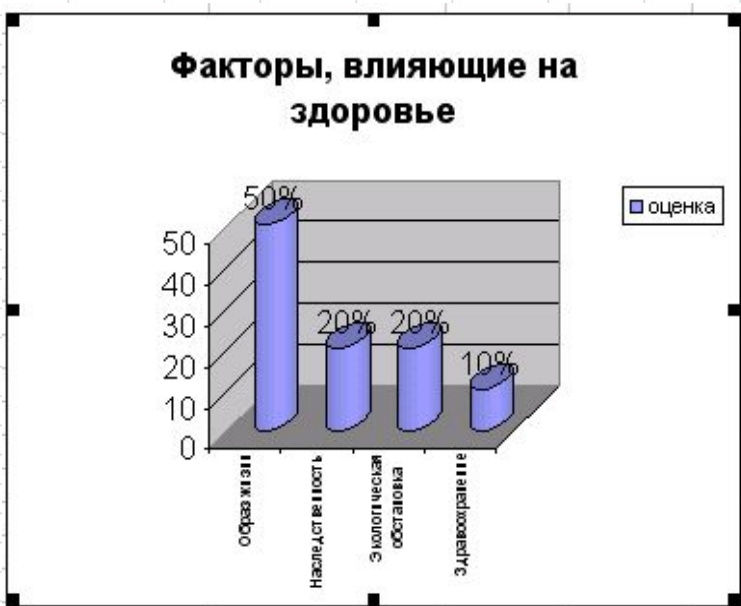
10. Пузырьковая диаграмма. Отображает на плоскости наборы из трех значений.



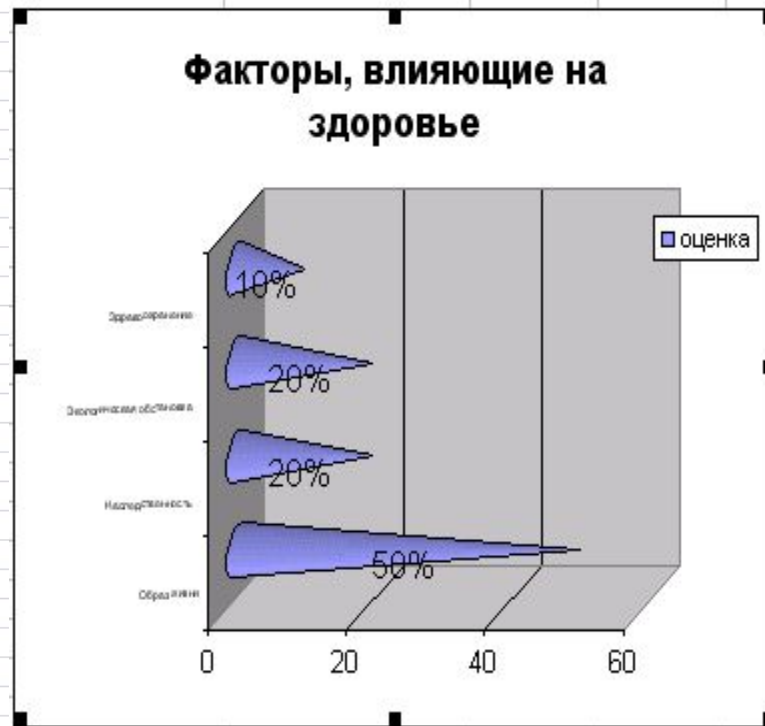
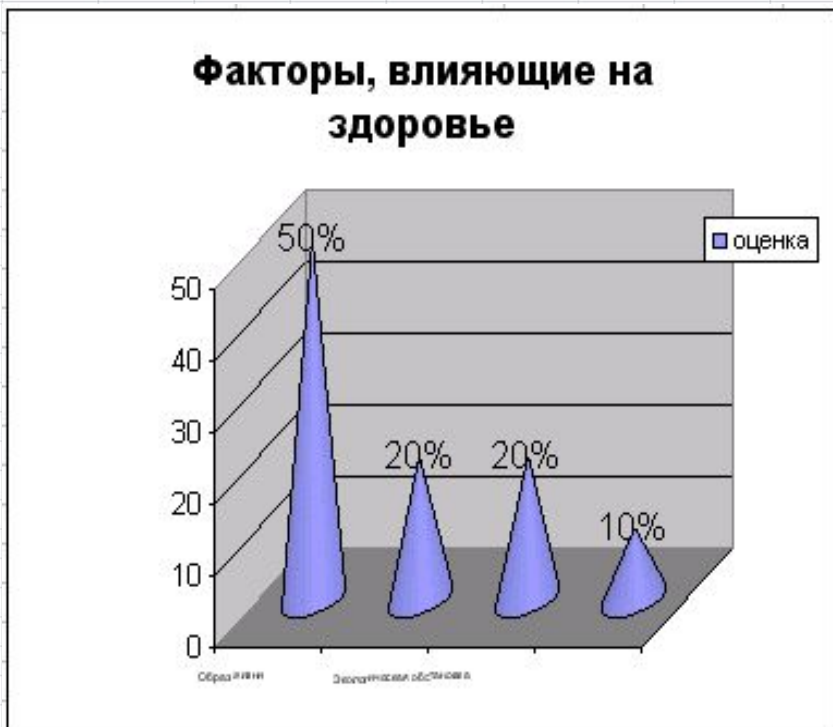
11. Биржевая диаграмма. Отображает наборы из трех значений.



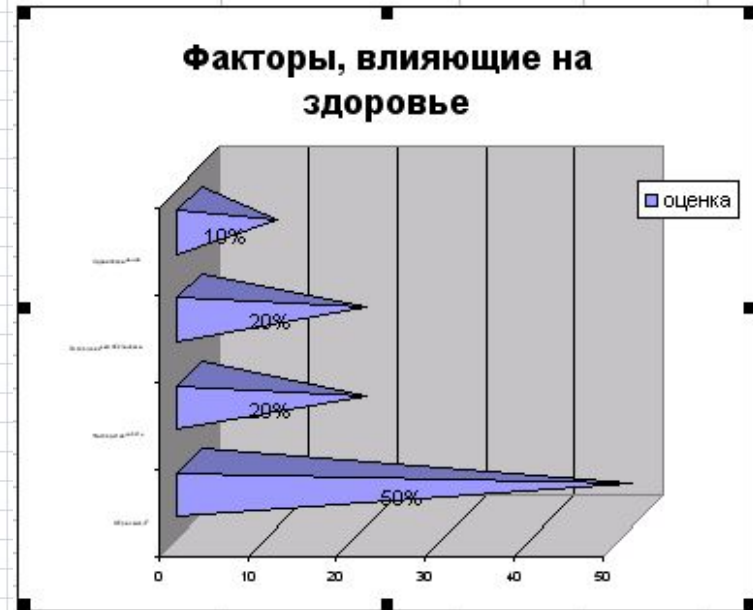
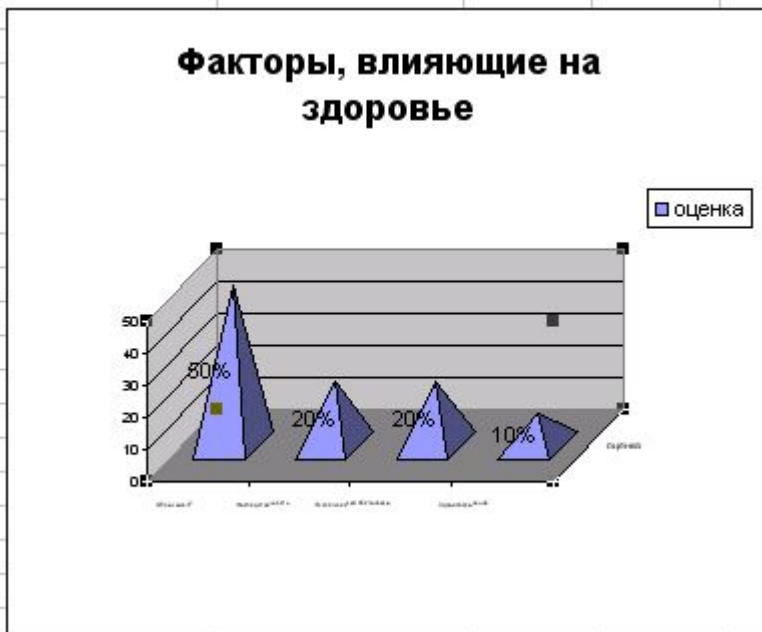
12. Цилиндрическая диаграмма. Это гистограмма со столбцами в виде цилиндров.




13. Коническая диаграмма. Это гистограмма со столбцами в виде конусов.



14. *Пирамидальная диаграмма. Это гистограмма со столбцами в виде пирамид.*





**Алгоритм
построения
диаграмм**

**Создать таблицу
с числовыми данными**

1

**Выделить необходимый
диапазон данных**

2

Выбрать Вставка-Диаграммы

3

Выбрать тип диаграммы

4

**Форматировать и редактировать области
диаграммы, если это необходимо**

5

1. Построить таблицу данных



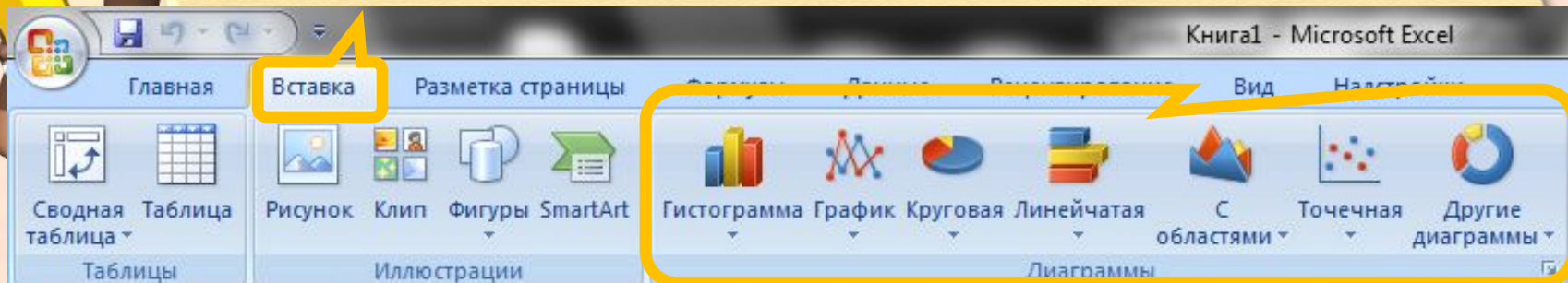
	А	В
1	ФАКТОРЫ, влияющие на здоровье человека	
2	ФАКТОРЫ	проценты
3	Образ жизни	50
4	Наследственность	20
5	Экологическая обстановка	20
6	Здравоохранение	10
7		

2. Выделить объект содержащий данные для ее построения

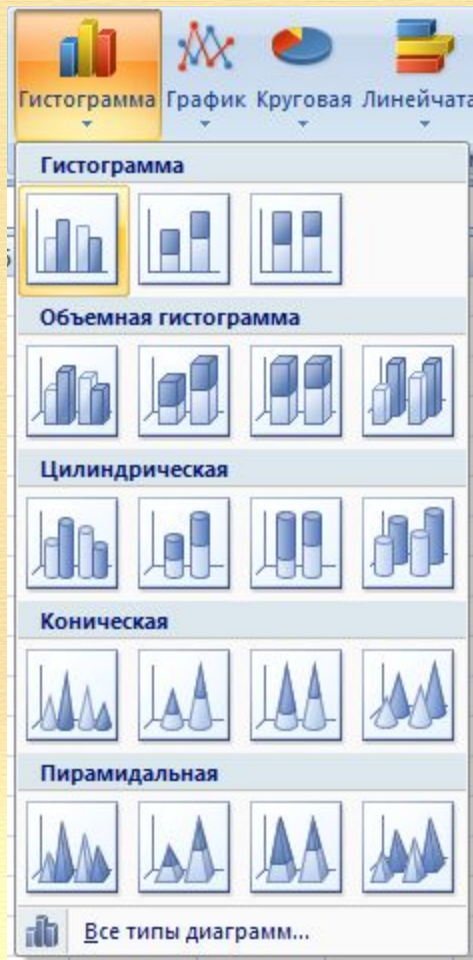


	А	В
1	ФАКТОРЫ, влияющие на здоровье человека	
2	ФАКТОРЫ	проценты
3	Образ жизни	50
4	Наследственность	20
5	Экологическая обстановка	20
6	Здравоохранение	10
7		

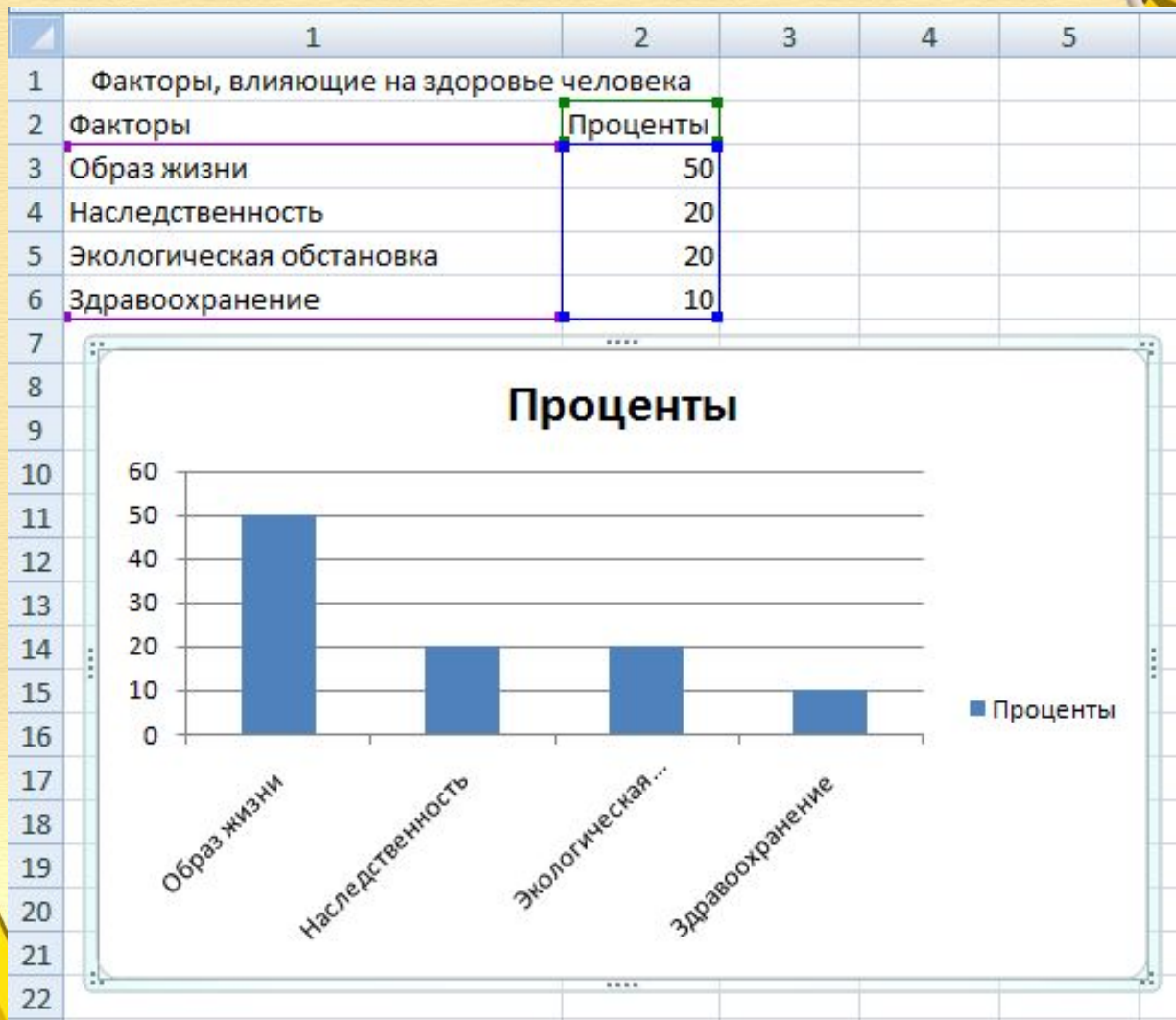
3. На панели инструментов
выбрать вкладку Вставка и
раздел Диаграммы



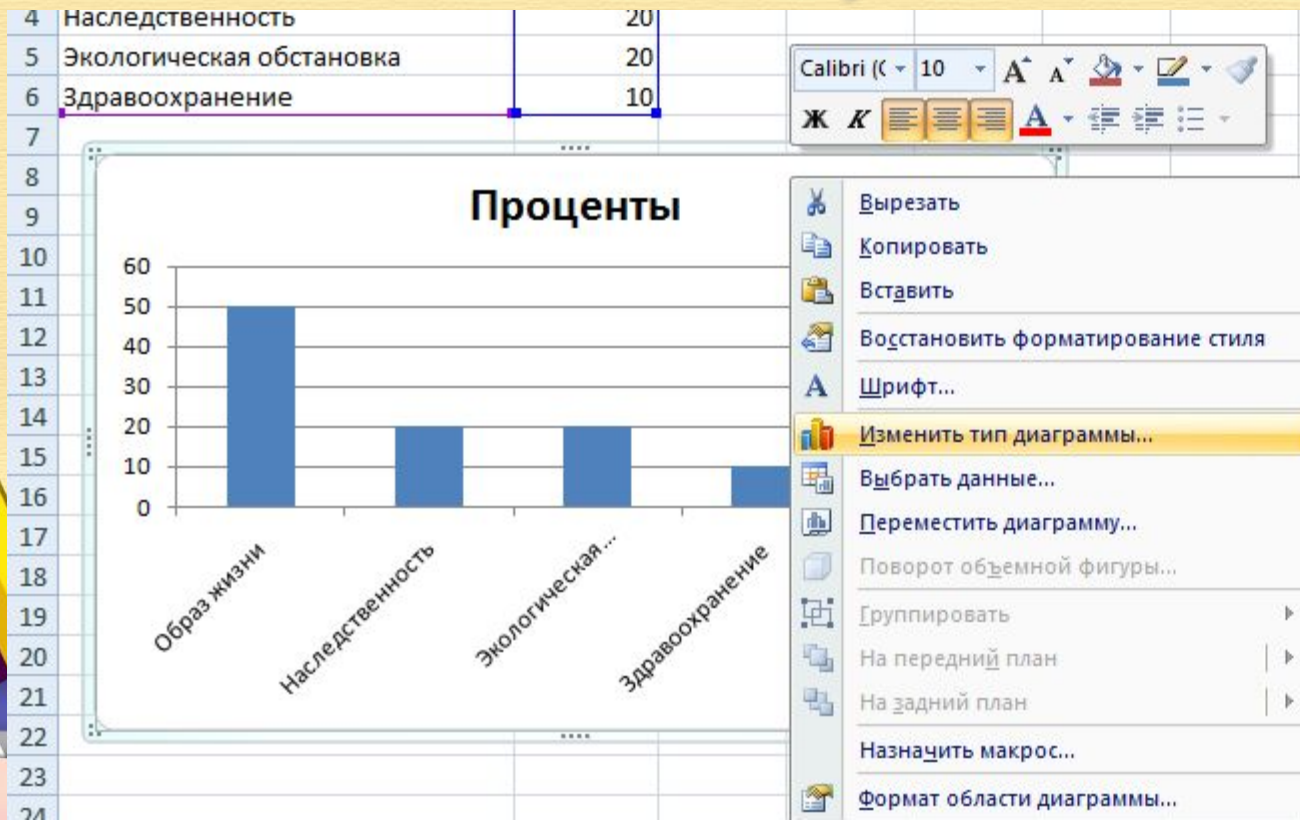
4. Выбрать тип диаграммы



Результат



5. Для редактирования диаграммы необходимо щелкнуть по ней правой кнопкой мыши и выбрать необходимый пункт



Упражнение



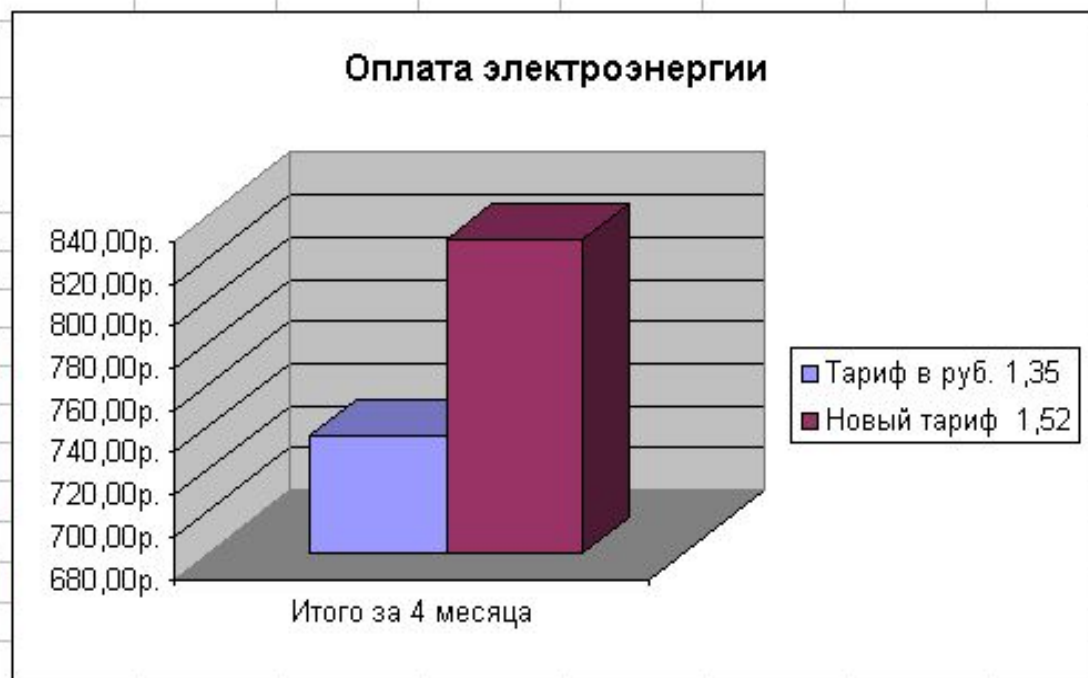
для

глаз

Практическое задание



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1													
2													
3	Ведомость оплаты электроэнергии												
4													
5		Показания	Расход в	Тариф в	Новый								
6	Месяц	счётчика	кВт.ч	руб.	тариф								
				1,35	1,52								
7	Август	1000											
8	Сентябрь	1140	140	189,00р.									
9	Октябрь	1250	110	148,50р.									
10	Ноябрь	1370	120	162,00р.									
11	Декабрь	1495	125	168,75р.									
12	Январь	1617	122	164,70р.	185,44р.								
13	Февраль	1739	122	164,70р.	185,44р.								
14	Март	1861	122	164,70р.	185,44р.								
15	Апрель	2040	179	241,65р.	272,08р.								
16													
17	Итого за 4 месяца			735,75р.	828,40р.								
18													
19	С 1 января повышение оплаты за 1 кВт.ч -		1,52										
20													
21													
22													



Домашнее задание:

1. Учить конспект в тетради.
2. Подготовить данные для построения сравнительной диаграммы успеваемости за год по четвертям по всем предметам.
3. РТ: з.34 стр.32,33

