

Табличный редактор Microsoft Excel (MS Office 2007 – 2010)



Задание № 8 Построение диаграммы-графика

З а д а н и е : Построить график функции $y=x^2-2x+2$.

1. Открыть в своей рабочей папке файл с заданием № 4 (Лист 1) и сохраните как новый файл, например: **Алексеев8.xlsx**.
2. Выделить ячейки со значениями функции столбца **В**.
3. На вкладке **Вставка** в разделе **График** выбрать первый тип (левый верхний).
4. В разделе **Данные** нажмите **Выбрать данные**.
5. В появившемся окне **Выбор источника данных** справа, где **Подписи горизонтальной оси (категории)** выбрать **Изменить**:

Таблица значений математической функции

x	y
-5	37
-4	26
-3	17
-2	10
-1	5
0	2
1	1
2	2
3	5
4	10
5	17

Выбор источника данных

Диапазон данных для диаграммы:

Элементы легенды (ряды)

Подписи горизонтальной оси (категории)

Изменить

Скрытые и пустые ячейки

OK Отмена

6. В окне **Подписи оси** нажать кнопку с красной стрелочкой, выделить блок **A3:A13**, вернуться назад по кнопке с красной стрелочкой:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Таблица значений математической функции						
2	x	y					
3	-5	37					
4	-4	26					
5	-3	17					
6	-2	10					
7	-1	5					
8	0	2					
9	1	1					
10	2	2					
11	3	5					
12	4	10					
13	5	17					
14							

Подписи оси

7. В окне **Выбор источника данных** слева, где **Элементы легенды (ряды)** выбрать **Изменить** и вписать функцию, график которой мы строим:

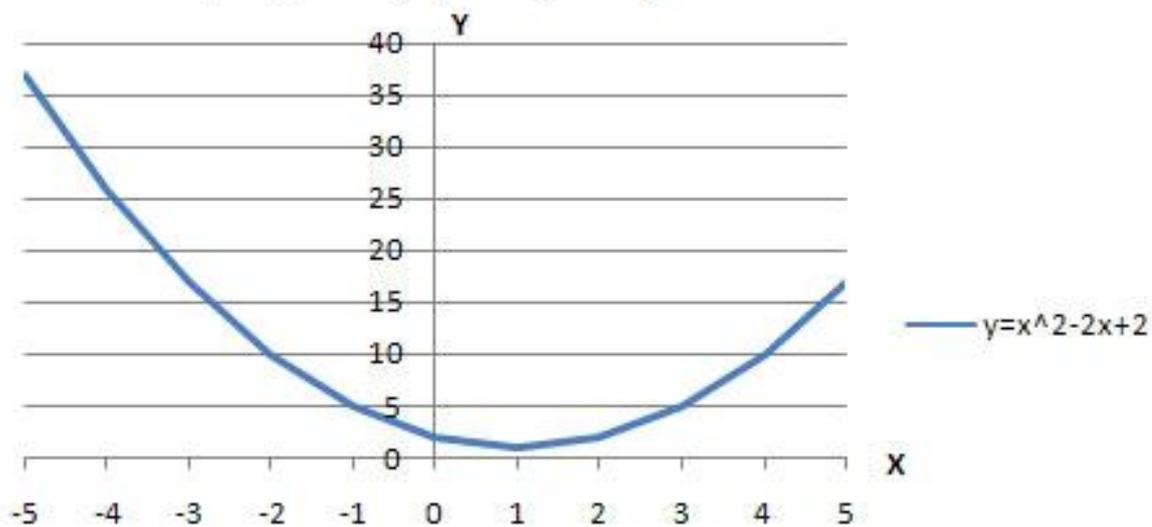
Таблица значений математической функции

x	y
-5	37
-4	26
-3	17
-2	10
-1	5
0	2
1	1
2	2
3	5
4	10
5	17

8. В заголовке диаграммы дописать «График функции».
9. Щелчком правой кнопки на оси X (**Горизонтальная ось категорий**) вызвать контекстное меню и выбрать в нем **Формат оси**.
10. Внизу, где положение оси установить переключатель **по делениям**.
11. Там, где **Вертикальная ось пересекает** установить переключатель **в категории с номером** и вписать **6**:

12. На вкладке **Макет** в разделе **Подписи** выбрать **Названия осей** и вписать **X** и **Y**.
13. Выделить подпись оси **x** **X**, удерживая нажатой левую кнопку мыши, перетащить **X** в нужное место.
14. Выделить подпись оси **y** **Y**, удерживая нажатой левую кнопку мыши, перетащить **Y** в нужное место:

График функции $y=x^2-2x+2$



Построение совмещённых графиков

1. Запустите табличный редактор и откройте работу, выполненную в Задании № 6.
2. Сохраните работу как новый файл, например: **Алексеев9.xlsx**.
3. Переместите вспомогательную таблицу, выделив блок **H2:J4**, в ячейку **A26**.
4. Выделите блок **D4:F24** и на вкладке **Вставка** в разделе **График** выберите **График с маркерами**.
5. В разделе **Стиль диаграмм** выберите по своему усмотрению.
6. Рассмотрите макет будущей диаграммы.
7. В разделе **Данные/ Выбрать данные** поменяйте **Подписи горизонтальной оси (категории)** – значения X.
8. В легенде измените названия рядов (как на рисунке).
9. Дайте название диаграммы - **Совмещённые графики** и подпишите названия осей X и Y, переместите их на соответствующее место.
10. Разместите полученную диаграмму в блоке ячеек **H4:O24**. Используйте для этого стандартные приёмы работы с окнами.
11. Перенесите ось Y так, чтобы она пересекала ось X в нуле.
12. Проверьте выполнение работы по рисунку на обороте и сохраните работу с заданным именем.

