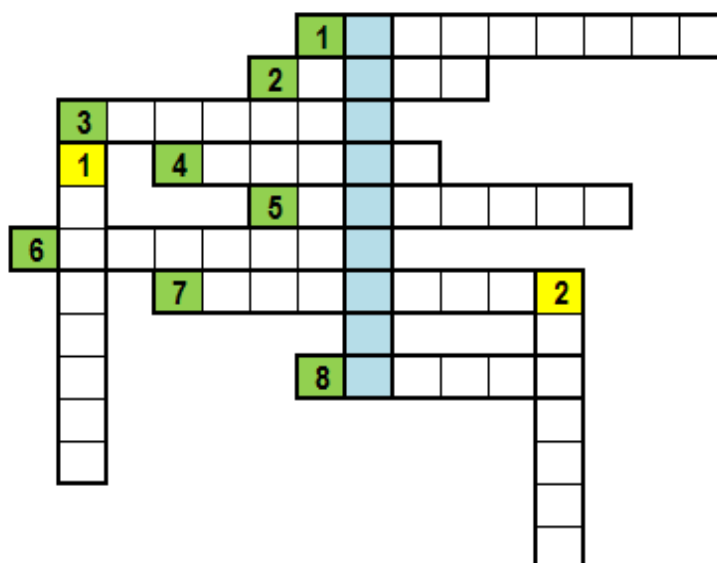


Кроссворд



По вертикали:

1. Его номер – это латинская буква или двухбуквенная (трехбуквенная) комбинация латинских букв
2. Адрес ячейки в формуле – это ... на ячейку

По горизонтали:

1. Прямоугольная область на листе, состоящая из нескольких ячеек
2. Рабочая область, состоящая из ячеек
3. На пересечении столбцов и строк образуется ...
4. Файл Excel – это рабочая ...
5. Элемент рабочего листа, на котором отображается его название
6. Прикладная программа, предназначенная для организации табличных вычислений на компьютере – электронная ...
7. ... всегда начинается со знака равно « = »
8. D4 – это ... ячейки

Задание 1

(выполняется под руководством учителя)

- 1) На Рабочем столе откройте рабочую книгу **Диаграммы.xlsx**.
- 2) Сделайте текущим лист **КруговаяДиаграмма**.

Итоговый медальный зачет XXII Олимпиады (фрагмент)

	золото	серебро	бронза	Всего
Россия	13	11	9	33
Норвегия	11	5	10	26
Канада	10	10	5	25

- 3) Постройте круговую диаграмму для отображения доли золотых, серебряных и бронзовых медалей в общем количестве медалей сборной России, для этого выполните следующие действия:
 - а. Выделите заголовок таблицы и строку, содержащую сведения о медалях Российской сборной;
 - б. Выполните команду **Вставка, Круговая** и выберите вид круговой диаграммы **Объемная круговая**.
 - в. Измените заголовок диаграммы на следующий: «**Медали сборной России**»;
 - г. Щелкните правой кнопкой по любому сектору диаграммы мыши и в контекстном меню выберите пункт «**Добавить подписи данных**»;
 - д. Щелкните правой кнопкой по любой подписи данных и в контекстном меню выберите команду **Формат подписей данных**;
 - е. В открывшемся диалоговом окне в группе **Параметры подписи** установите флажок в поле **Доли** и щелкните по кнопке **Заккрыть**;
 - ж. Дважды щелкните на секторе, отображающем количество золотых медалей, и вызовите его контекстное меню;
 - з. Выберите команду **Формат точки данных**;
 - и. В открывшемся диалоговом окне выполните команду **Заливка, Сплошная заливка**, выберите оранжевый цвет и щелкните по кнопке **Заккрыть**.
- 4) Сохраните изменения в рабочей книге **Диаграммы.xlsx**.

Задание 2

- 1) В рабочей книге **Диаграммы.xlsx** сделайте текущим лист **Гистограмма**.
- 2) Выделите таблицу, за исключением столбца **Всего**.
- 3) Постройте гистограмму для сравнения количества золотых, серебряных и бронзовых медалей сборных России, Норвегии и Канады.
- 4) Добавьте заголовок диаграммы, для этого выполните следующие действия:
 - a. Щелкните левой кнопкой мыши в области диаграммы, чтобы выделить диаграмму. На ленте появится группа вкладок **Работа с диаграммами**;
 - b. Перейдите на вкладку **Макет**, щелкните по кнопке **Название диаграммы** и выберите опцию **Над диаграммой**.
 - c. Введите текст заголовка: «**Итоговый медальный зачет XXII Олимпиады (фрагмент)**»
- 5) Самостоятельно примените к диаграмме необходимое форматирование (подписи данных, заливку рядов, размер шрифта и др.).
- 6) Сохраните изменения в книге **Диаграммы**.

Задание 3

1) В рабочей книге **Диаграммы.xlsx** сделайте текущим лист **График**.

**Скорость боба олимпийских чемпионов
в бобслее-четверках (Россия), км/ч**

Время, с	5 с	10 с	20 с	40 с
1-я попытка	55,4	78,5	128,6	143,2
2-я попытка	50,3	74,4	122,3	135,6
3-я попытка	51,1	76,2	124,9	138,0
4-я попытка	49,5	73,8	121,6	134,3

- 2) Постройте график для сравнения скорости прохождения трассы в 1-й и 2-й попытках.
- 3) Добавьте основные и дополнительные линии сетки по оси категорий, для этого:
- Щелкните по любому числовому значению на оси категорий (горизонтальная ось) правой кнопкой мыши и выберите в контекстном меню пункт **Добавить основные линии сетки**;
 - Щелкните по любому числовому значению на оси категорий правой кнопкой мыши и выберите в контекстном меню пункт **Добавить промежуточные линии сетки**.
- 4) Добавьте заголовок к диаграмме «Скорость боба олимпийских чемпионов в бобслее-четверках (Россия), км/ч».
- 5) Примените к диаграмме необходимое форматирование (подписи данных, заливку рядов, размер шрифта и др.).
- 6) Сохраните изменения в книге **Диаграммы.xlsx**.

Задание 4

- 1) Создайте новый лист в книге **Диаграммы.xlsx** и назовите его **ТочечнаяДиаграмма**. На этом листе вы построите график функции $Y = x^2$, $x \in [1;10]$, шаг 1.
- 2) Оформите данные в виде таблицы (значения функции вычислите по формуле):

x	$Y = x^2$
1	1
2	4
3	9
4	16
5	25
6	36
7	49
8	64
9	81
10	100

- 3) Постройте точечную диаграмму.
- 4) Добавьте основные и дополнительные линии сетки по оси категорий.
- 5) Добавьте заголовок к диаграмме.
- 6) Примените к диаграмме необходимое форматирование.
- 7) Сохраните изменения в книге **Диаграммы.xlsx**.

Задание для самостоятельной работы

1-й уровень

- 1) На листе **КруговаяДиаграмма** постройте круговую диаграмму для отображения доли золотых, серебряных и бронзовых медалей в общем количестве медалей сборной Норвегии.
- 2) Постройте гистограмму для сравнения количества золотых, серебряных и бронзовых медалей сборных России.

2-й уровень

- 1) На листе **КруговаяДиаграмма** постройте круговую диаграмму для сравнения общего количества медалей (столбец Всего) всех стран.
- 2) Постройте гистограмму для сравнения общего количества медалей сборных России, Норвегии и Канады.

3-й уровень

- 1) На листе **КруговаяДиаграмма** постройте круговую диаграмму для сравнения общего количества медалей (столбец Всего) всех стран.
- 2) Постройте гистограмму для сравнения общего количества медалей сборных России, Норвегии и Канады.
- 3) Построить график функции $Y = x^3$, $x \in [1;10]$ шаг 0,5 (точечная диаграмма).

Тест по теме «Построение диаграмм и графиков»

1. Средство наглядного графического представления количественных данных – это ...

- Диаграмма
- Рисунок
- Фотография
- Список

2. Диаграммы строят по данным, оформленным в виде ...

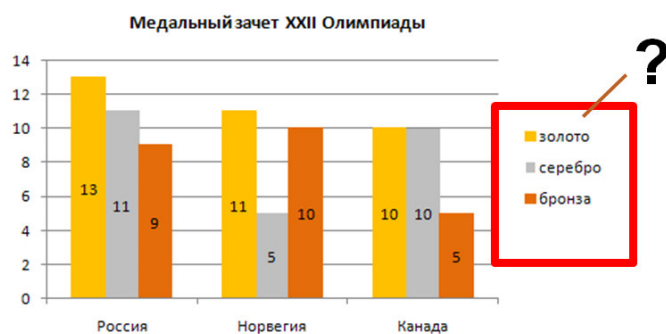
- Перечислений
- Списков
- Таблиц
- Текста

3. Как называется выделенный элемент диаграммы?



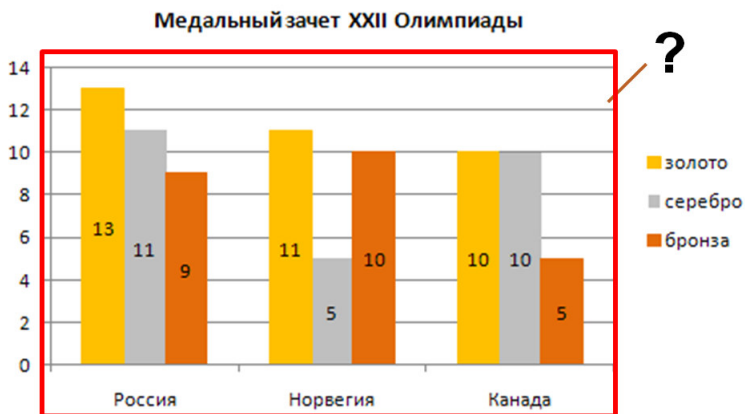
- Легенда
- Название диаграммы
- Область построения диаграммы
- Ряды данных

4. Как называется выделенный элемент диаграммы?



- Легенда
- Название диаграммы
- Область построения диаграммы
- Ряды данных

5. Как называется выделенный элемент диаграммы?



- Легенда
- Название диаграммы
- Область построения диаграммы
- Ряды данных

6. Как называется тип диаграммы, используемой для отображения величины частей некоторого целого?

- Гистограмма
- График
- Круговая
- Точечная

7. Как называется тип диаграммы, в которой величины отображаются в виде вертикальных или горизонтальных столбцов?

- Гистограмма
- График
- Круговая
- Точечная

8. Как называется тип диаграммы, который показывает развитие процесса во времени или по категориям?

- Гистограмма
- График
- Круговая
- Точечная

**Таблица рейтинга результатов учебной деятельности на уроке
ученика (ученицы) 9 класса**

(фамилия, имя)

№ этапа	Название этапа	Максимальный балл	Набранные баллы	Всего за этап
1.	Проверка домашнего задания (кроссворд)	3		
2.	Самостоятельная работа: - первый уровень – 3 балла - второй уровень – 5 баллов - третий уровень – 7 баллов	7		
3.	Тест	8		
Итого		18		

Оценка за урок

Оценки: 5-9 баллов – «3»
10-14 баллов – «4»
15-18 баллов – «5»

**Таблица рейтинга результатов учебной деятельности на уроке
ученика (ученицы) 9 класса**

(фамилия, имя)

№ этапа	Название этапа	Максимальный балл	Набранные баллы	Всего за этап
1.	Проверка домашнего задания (кроссворд)	3		
2.	Самостоятельная работа: - первый уровень – 3 балла - второй уровень – 5 баллов - третий уровень – 7 баллов	7		
3.	Тест	8		
Итого		18		

Оценка за урок

Оценки: 5-9 баллов – «3»
10-14 баллов – «4»
15-18 баллов – «5»