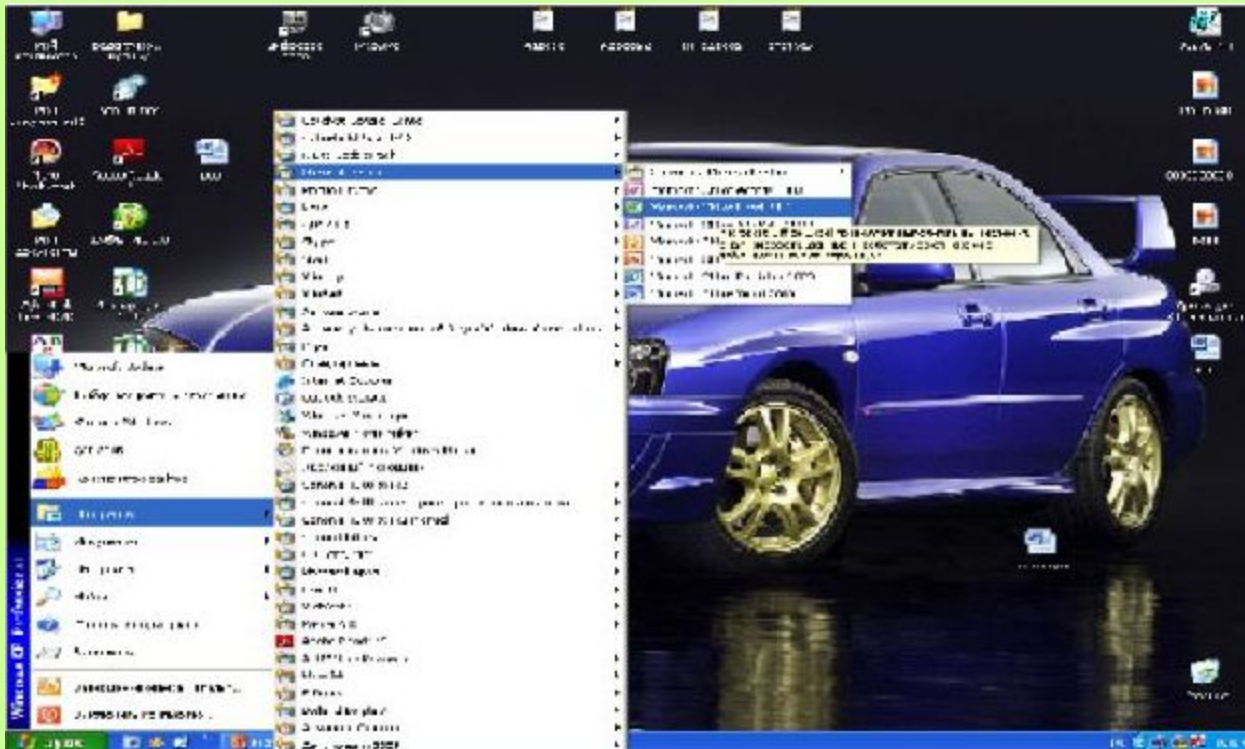


Создание интерактивных кроссвордов в программе Excel

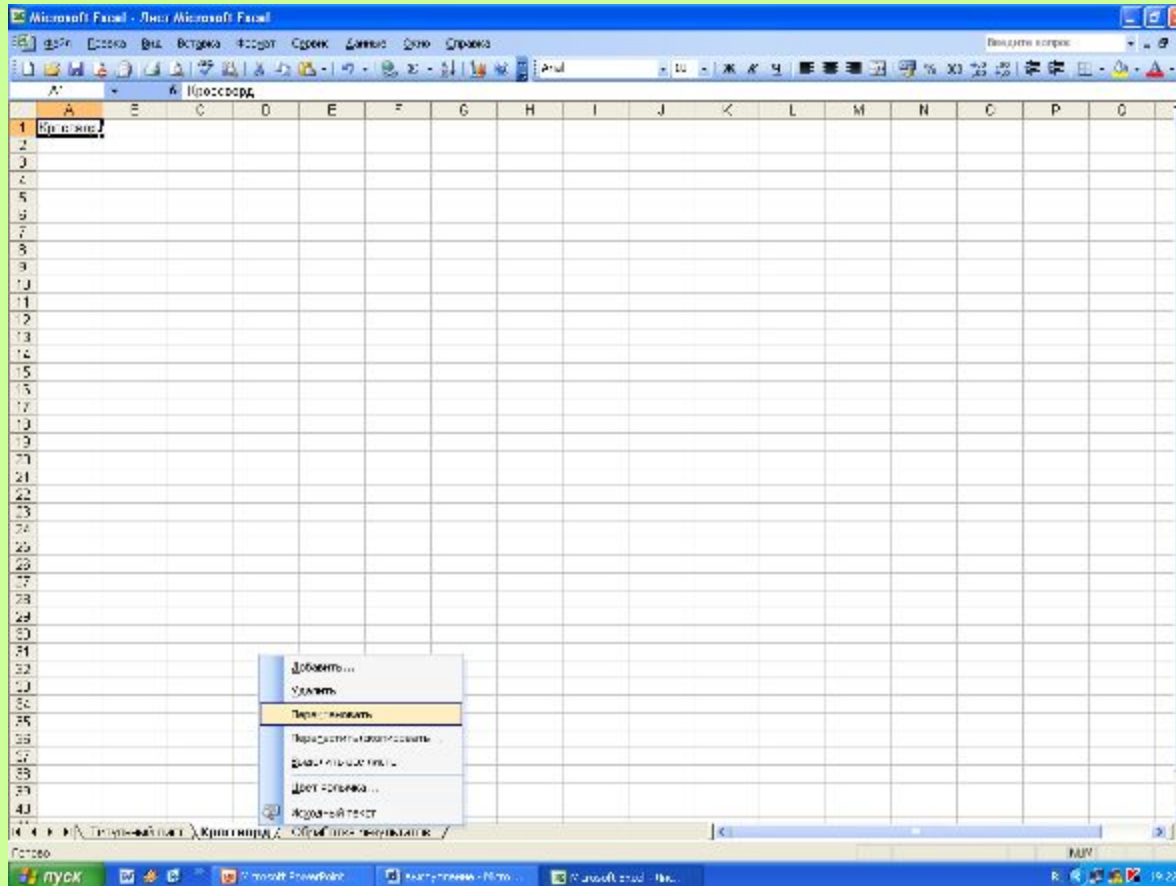
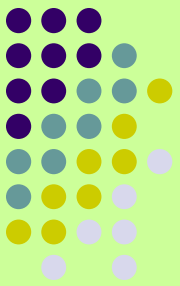
Создание интерактивного кроссворда



Откроем программу MS Excel (Пуск — Все программы — Microsoft Office — Microsoft Office Excel).

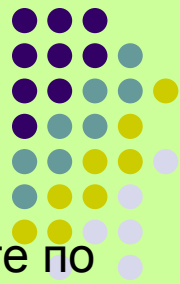


I. Переименуем листы:



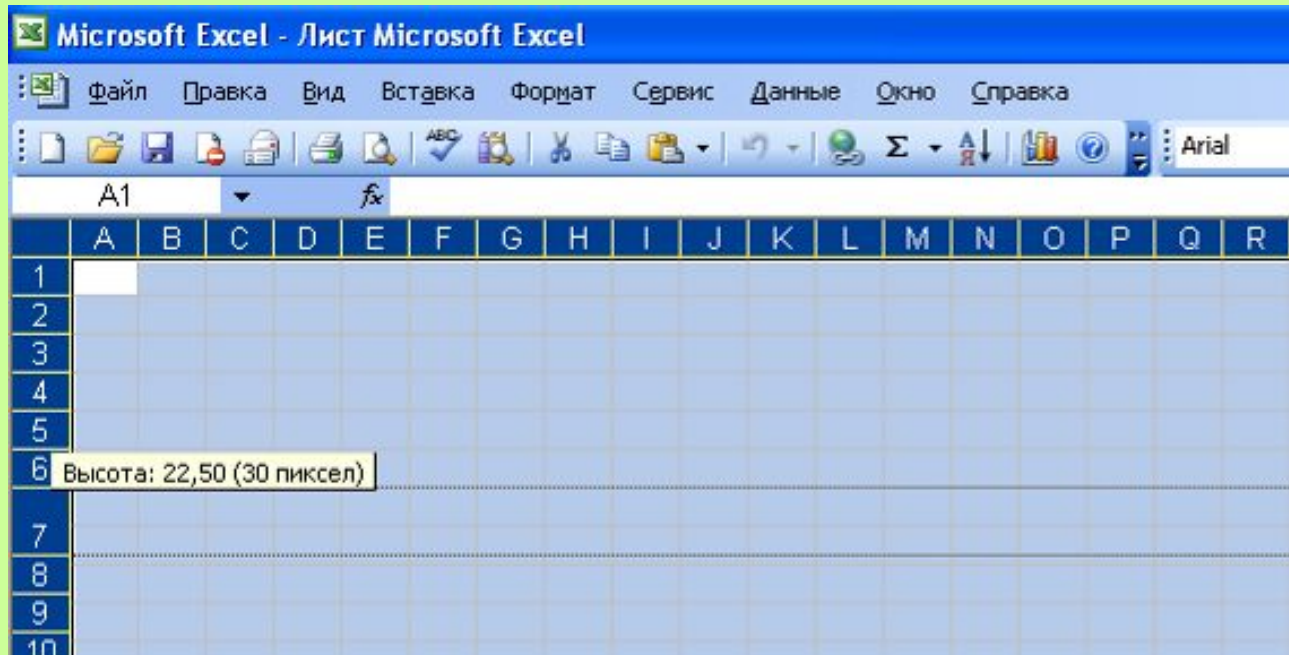
Щелкните правой кнопкой мыши на **Лист 1**, выберите **Переименовать**, ярлычок **Лист1** закрасится в черный цвет, введите новое название листа — **Титульный лист**. Аналогичным образом переименуйте **Лист2** – Кроссворд, **Лист3** – Обработка результатов.

II. Оформляем лист «Кроссворд».



1. Измените размеры строк и столбцов.

- 1.1. Подведите указатель мыши к верхнему левому квадратику и щелкните по нему, у вас выделится весь лист.
- 1.2. Подведите указатель мыши к разделительной линии на границе между любыми двумя столбцами. Нажмите левую кнопку мыши и, удерживая ее, установите ширину столбцов в 30 пикселей.
- 1.3. Аналогичным образом установите высоту строк в 30 пикселей.



2. Заполните ответы кроссворда, так как они будут расположены в самом кроссворде.

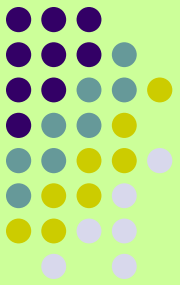


The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with a crossword puzzle grid. The grid is 23 rows high and 26 columns wide. The words 'Треугольник' and 'Спортир' are partially filled in. The letters are as follows:

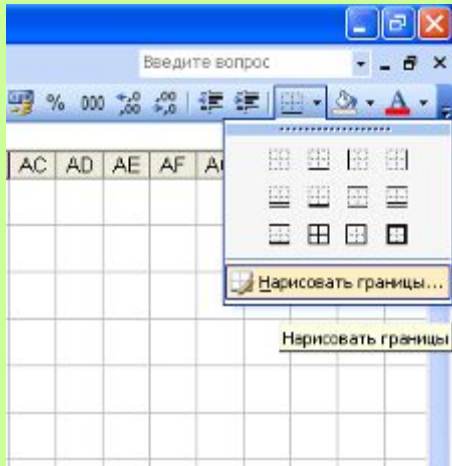
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | AA | AB | AC | AD | AE | AF | AG | AH | AI | AJ | AK | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | Т | | | | | П | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | Т | р | е | у | г | о | л | ь | н | и | к | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | а | | | | | | ю | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | н | | | | | | с | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | с | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | п | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | о | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | т | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | и | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

The task is to fill in the crossword puzzle answers as they are positioned in the grid.

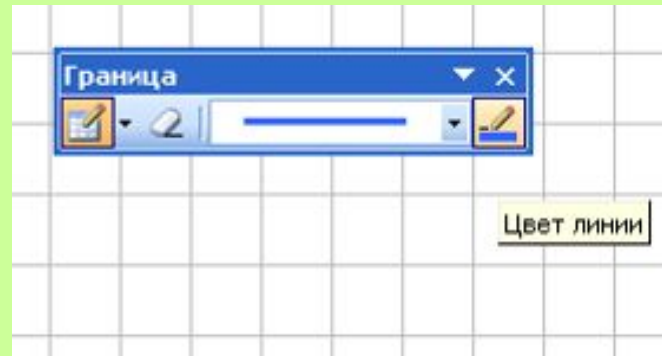
3. Оформление границы кроссворда



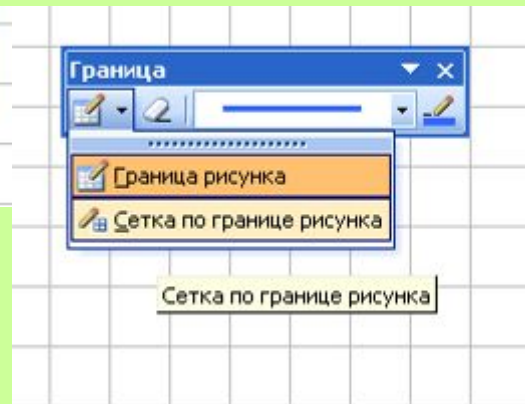
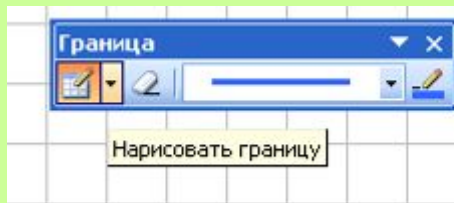
3.1. На панели Инструменты выберите значок Границы, нарисовать границы



3.2. Задайте вид и цвет линии



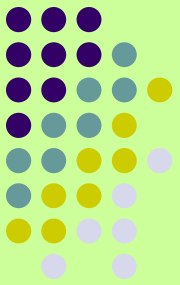
3.3. Нарисовать границу , сетка по границе рисунка



3.4. Рисуем границы



5. Введите вопросы рядом с кроссвордом, заголовков и отформатируйте по вашему усмотрению.



Microsoft Excel - Лист Microsoft Excel

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

О2

А В С D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

МАТЕМАТИКА

т п

т р е у г о л ь н и к

а ю

н с

с

п

о

р

т

и

р

по вертикали

по горизонтали

1. прибор для измерения углов

1. геометрическая фигура

2. арифметический знак

6. Вставьте рисунки

(Вставка — Рисунок — Из файла) или картинка (Вставка — Рисунок — Картинки).

| | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | МАТЕМАТИКА | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | Т | | | | | | П | | | | |
| 5 | | Т | р | е | у | г | о | л | ь | н | и | к |
| 6 | | а | | | | | | ю | | | | |
| 7 | | н | | | | | | с | | | | |
| 8 | Настройка изображения | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | |

по вертикали

1. прибор для измерения углов
2. арифметический знак

по горизонтали

1. геометрическая фигура

7. Поменяйте фон листа:

Формат — Лист — Подложка, выберите понравившийся рисунок из папки.

The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The 'Format' menu is open, and the 'Background' option is selected. The spreadsheet contains a crossword puzzle with the word 'МАТЕМАТИКА' and 'ТРЕУГОЛЬНИК'. There are illustrations of a pencil, a notebook, and a teacher.

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

по вертикали

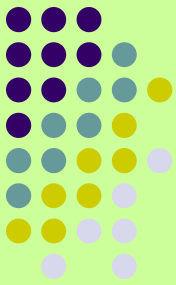
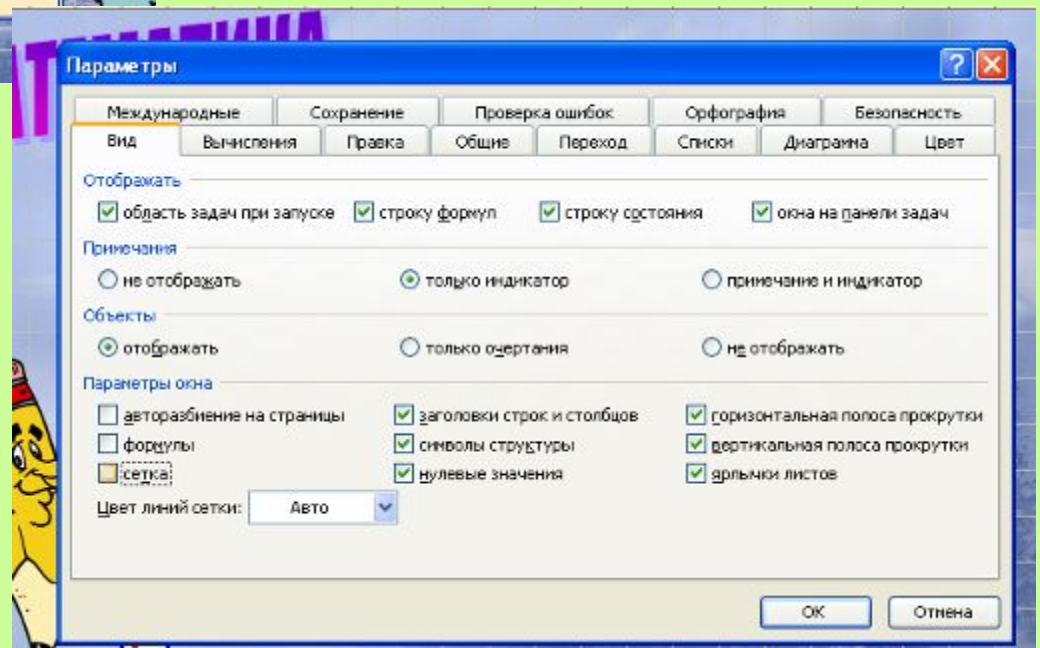
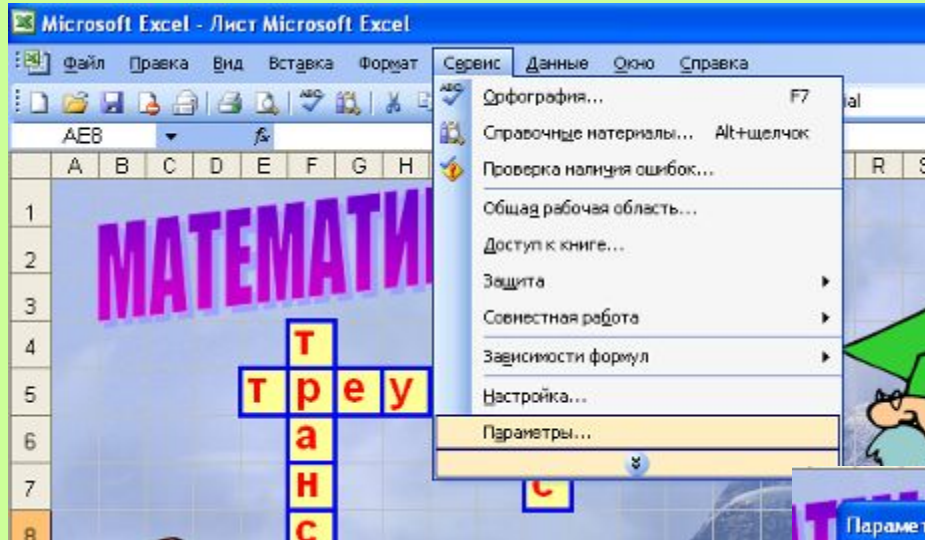
1. прибор для измерения углов
2. арифметический знак

по горизонтали

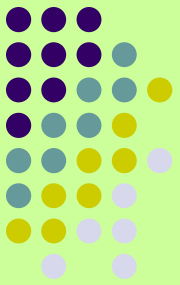
1. геометрическая фигура

8. Скройте сетку:

1. Выберите меню **Сервис — Параметры — Вид**
2. **Параметры окна**, напротив **сетка** уберите галочку.



Лист Кроссворд



Microsoft Excel - Лист Microsoft Excel

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

АЕ8

А В С D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

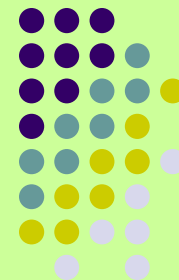
МАТЕМАТИКА

по вертикали

1. прибор для измерения углов
2. арифметический знак

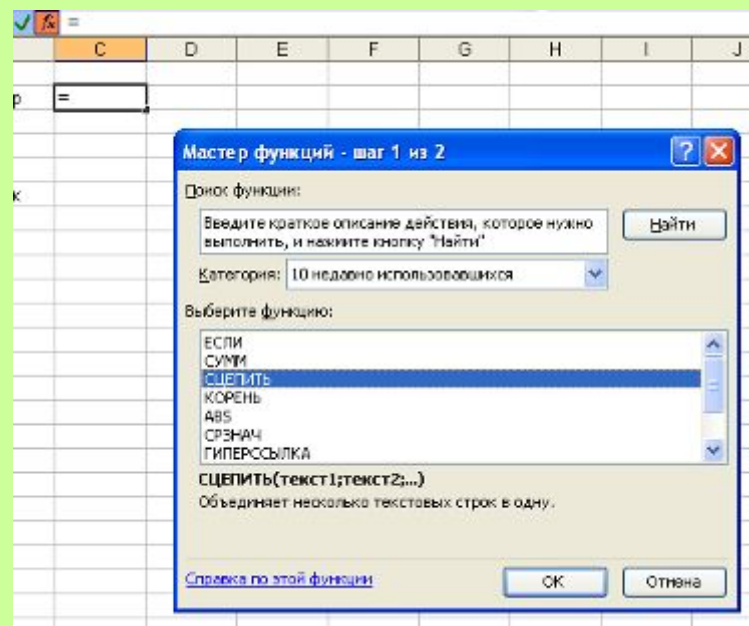
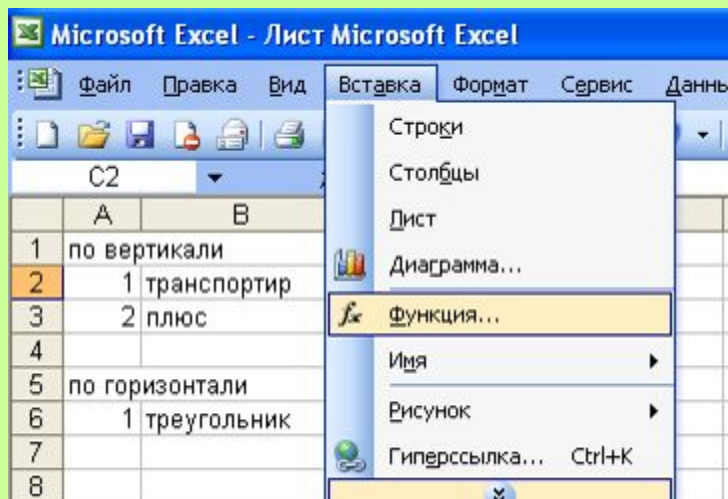
по горизонтали

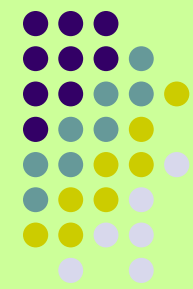
1. геометрическая фигура



2. Заполняем столбец С

Необходимо соединить буквы слова, находящиеся в разных ячейках на странице **Кроссворд** в одной ячейке. В ячейке С2 (напротив первого ответа) вставить функцию **СЦЕПИТЬ** (**Вставка — Функция, Категория – Текстовые, Функция – Сцепить**).





В появившемся диалоговом окне в поле **Текст1**, перейдите на **Лист Кроссворд**, при нажатой клавише **Ctrl** щелкнуть по ячейкам, в которых находятся буквы первого слова. Затем нажать **Enter**. В результате в ячейке **C2** должно получиться слово, на котором вы щелкали мышкой. Аналогично заполните остальные ячейки, напротив каждого ответа.

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a crossword puzzle. The word "МАТЕМАТИКА" is written vertically in pink. The word "треугольник" is written horizontally in yellow. A cartoon pencil character is on the left, and a cartoon professor character is on the right. The "Аргументы функции" (Arguments of Function) dialog box is open, showing the formula =СЦЕПИТЬ(кроссворд!N5;кроссворд!O5) and the result "треугольник".

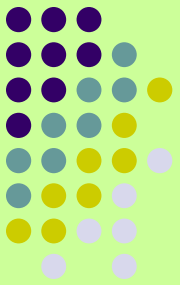
ПО ВЕРТИКАЛИ

1. прибор для измерения углов
2. арифметический знак

ПО ГОРИЗОНТАЛИ

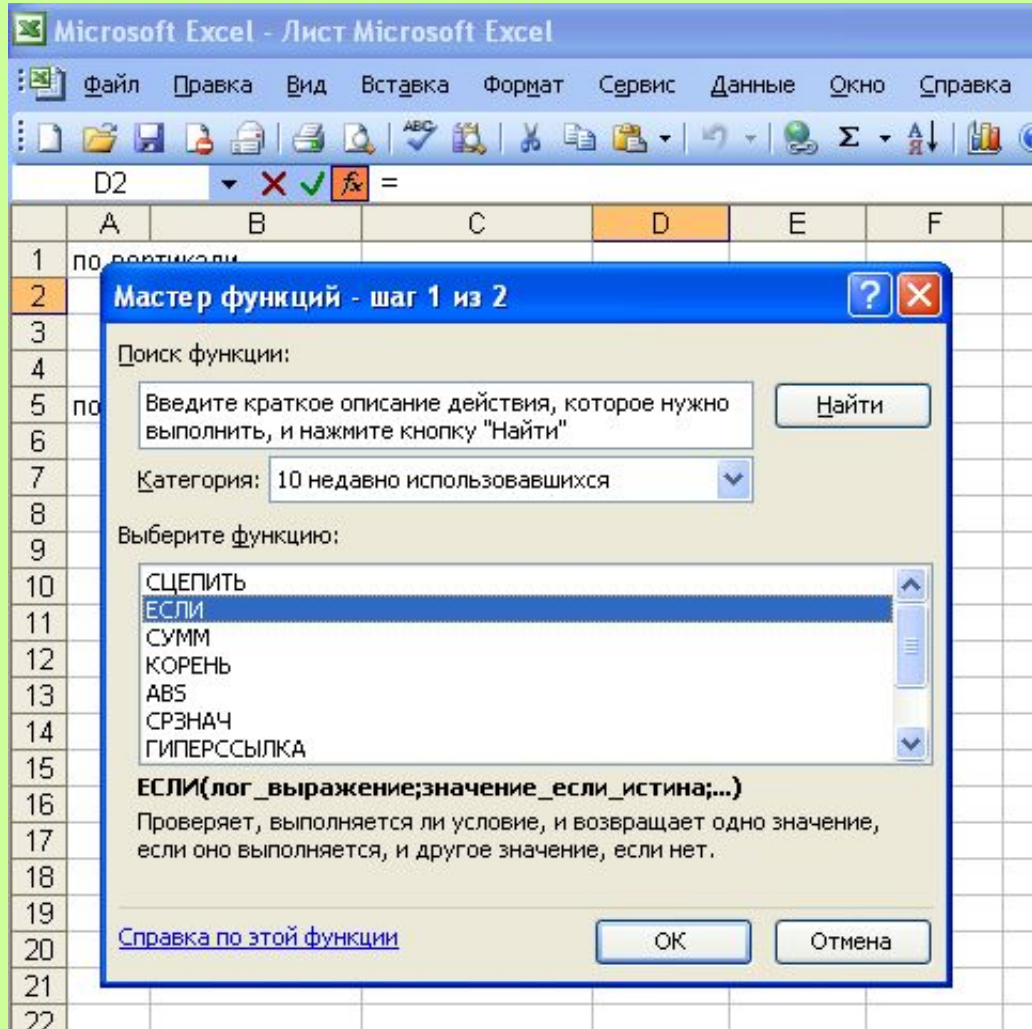
1. геометрическая фигура

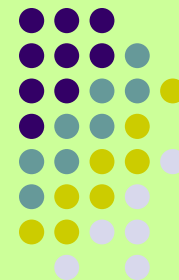
| | A | B | C |
|---|---|----------------|-------------|
| 1 | | по вертикали | |
| 2 | 1 | транспортир | транспортир |
| 3 | 2 | плюс | плюс |
| 4 | | | |
| 5 | | по горизонтали | |
| 6 | 1 | треугольник | треугольник |
| 7 | | | |
| 8 | | | |



3. В столбце D, необходимо проверить соответствуют ли слова находящиеся в заполненных столбцах.

В ячейке D2 вставить функцию **ЕСЛИ** (Вставка — Функция, Категория – Логические, Выберите Функцию – Если)





В появившемся диалоговом окне ввести условие.

В поле Лог_выражение: B2=C2

В поле Значение_если_истина: 1

В поле Значение_если_ложь: 0

Microsoft Excel - Лист Microsoft Excel

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

ЕСЛИ \times \checkmark $\text{\$}$ =ЕСЛИ(B6=C6;1;0)

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|---|----------------|-------------|-------------|---|---|---|---|
| 1 | | по вертикали | | | | | | |
| 2 | | 1 | транспортир | транспортир | | | | |
| 3 | | 2 | плюс | плюс | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | по горизонтали | | | | | | |
| 6 | | 1 | треугольник | треугольник | | | | |
| 7 | | | | | | | | |

Аргументы функции

ЕСЛИ

Лог_выражение B6=C6 = ИСТИНА

Значение_если_истина 1 = 1

Значение_если_ложь 0 = 0

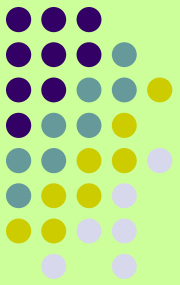
= 1

Проверяет, выполняется ли условие, и возвращает одно значение, если оно выполняется, и другое значение, если нет.

Значение_если_ложь значение, которое возвращается, если 'лог_выражение' имеет значение ЛОЖЬ. Если не указано, возвращается значение ЛОЖЬ.

[Справка по этой функции](#) Значение: 1

OK Отмена



IV. «Титульный лист»

| | A | B | C | D | E | F | |
|----|-----------------------|---|---|---|---|---|--|
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | Фамилия и имя | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | Класс | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | У вас верных ответов: | | | 3 | | | |
| 10 | | | | | | | |
| 11 | Ваша оценка | | | | | | |

В ячейке против **У вас верных ответов** необходимо вставить функцию, которая подсчитает единички на **Листе Обработка результатов**.

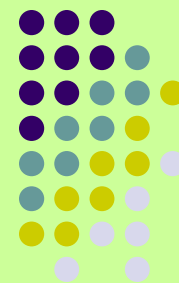
Выбираем **Вставка — Функция — Категория: Математические — Выберите функцию: СУММ**. Чтобы указать диапазон ячеек, в которых необходимо найти сумму, переходим на соответствующий лист и выделяем нужный диапазон, щелкаем на **Enter**.

Далее заполняем ячейку против **Ваша оценка**, для этого используем функцию **Если**.

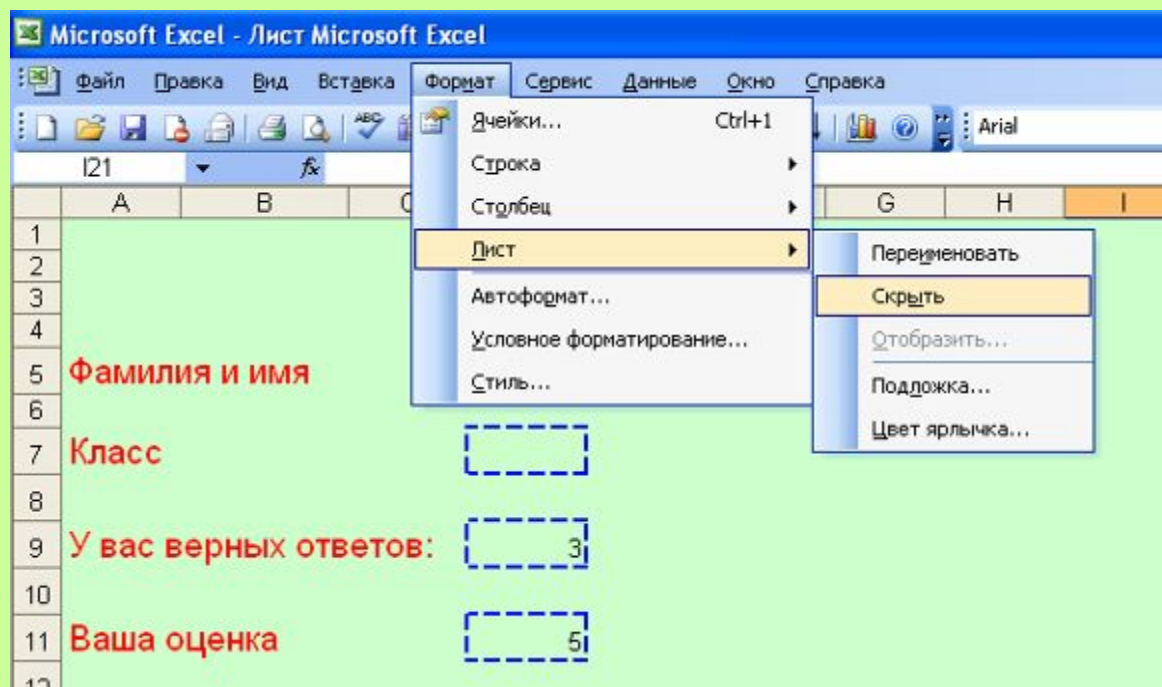
Далее заполняем ячейку против **Ваша оценка**, для этого используем функцию **Если**. В нашем кроссворде 3 слова, поэтому оценка «5» - за 3 верных ответа, «4»- за 2, «3» - за 1. Формула, которую введем в нужную ячейку примерно будет выглядеть следующим образом: `=ЕСЛИ(D9>=3;5;ЕСЛИ(D9>=2;4;ЕСЛИ(D9>=1;3;2)))`. Здесь D9 – это ссылка на ячейку с количеством верных ответов.

V. Скрыть Лист

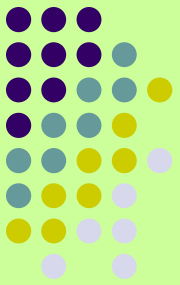
«Обработка результатов»



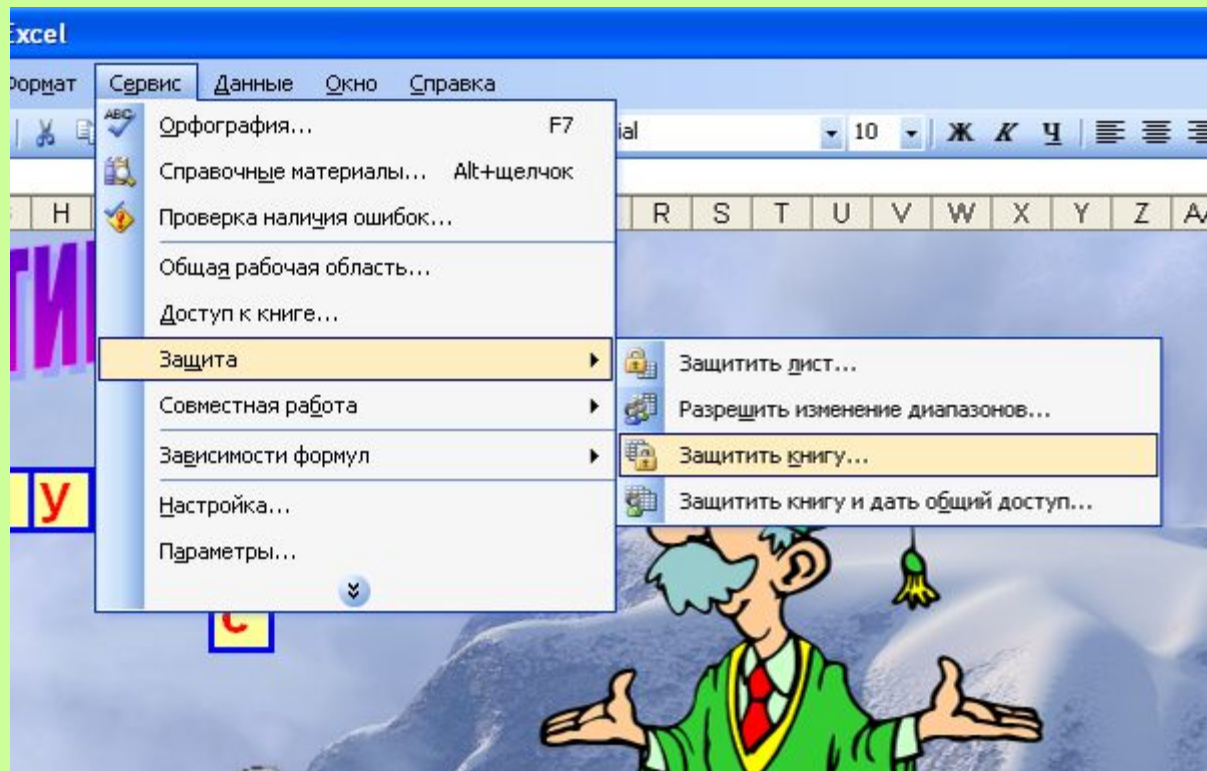
Для этого, находясь на этом листе выбираем: **Формат — Лист — Скрыть**.
Если необходимо вернуть скрытый Лист, выбираем **Формат — Лист — Отобразить**.

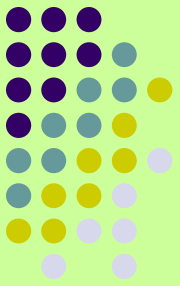


VI. Защита книги



Если есть необходимость, можно защитить Книгу, что бы никто кроме вас не мог, например, отобразить скрытые листы. Для этого выполняем: **Сервис — Защита – Защитить книгу**. Появится диалоговое окно **Защита книги**, ставите галочку **Защитить книгу – структуру**. Вводим пароль, затем нажимаем **ОК**. В следующем диалоговом окне **Подтверждение пароля** повторяем пароль и нажимаем **ОК**.





**Ваш интерактивный
кроссворд готов**

ЖЕЛАЮ УСПЕХОВ