

# Электронные таблицы

2016-2017 учебный год

Учитель информатики и ИКТ

МКОУ Кучеряевская ООШ

Солодунова В.В.

# Правила записи формул:

- ▶ Начало формулы =
- ▶ Возведение в степень ^
- ▶ Умножение \*
- ▶ Деление /
- ▶ Сложение +
- ▶ Вычитание -

# Правила записи формул в ЭТ

► Какая запись является формулой ЭТ:

- 1)  $S3+F2*R4$     2)  $D3+D4+D5$     3)  $=B3*C4$     4)  $S3=G4+B2$   
5)  $=S4+D2*R4$     6)  $F3+F4+F1$     4)  $S3=G4+A3:2$

# Формулы в ЭТ

- ▶ Среди приведенных записей отыщите формулу для электронной таблицы.
- ▶ 1) D5C8-A3B2;
- ▶ 2) A1= D5\*C8-A3\*B2;
- ▶ 3) D5\*C8-A3\*B2;
- ▶ 4) =D5\*C8-A3\*B2.

# Сделайте запись формул в математической форме

- ▶  $C2 + A5 / 3$
- ▶  $(C2 + F5) / 3$
- ▶  $A1 * A2 / D12 * D3$
- ▶  $A1^{(2 + 3 * A2)} / (A1 + B2) * (14 * B2) / 25$
- ▶  $B2^2 - D3^5$

## Что такое диапазон

Любая прямоугольная выделенная область

The image shows a portion of an Excel spreadsheet. The active cell is E3. The spreadsheet has columns labeled A through H and rows labeled 1 through 8. Two rectangular areas are highlighted: a yellow area covering cells B2, C2, B3, and C3; and a grey area covering cells E3, F3, G3, E4, F4, and G4. The formula bar at the top shows 'E3' and a dropdown arrow, followed by a colon, a close button (X), a checkmark, and the function symbol 'fx'.

|   | A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 4 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 7 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 8 |   |   |   |   |   |   |   |   |

# Количество ячеек в диапазоне

- ▶ Сколько ячеек содержит диапазон
- ▶ A1:C3
- ▶ B3:C5
- ▶ C4:D4
- ▶ E1:D2

|   | A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 4 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 7 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 8 |   |   |   |   |   |   |   |   |

# Формульная зависимость в графическом виде

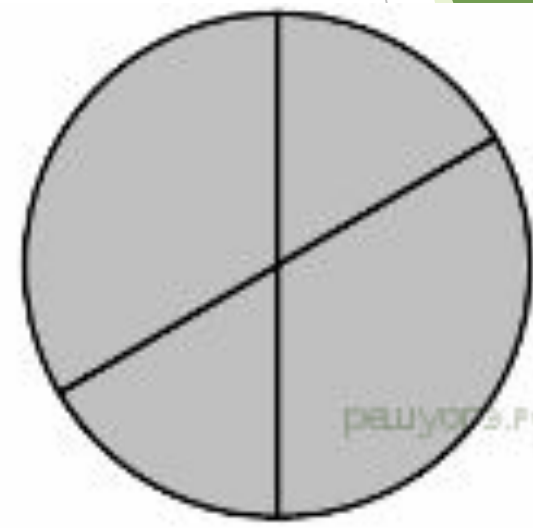
|   | A      | B | C      | D      |
|---|--------|---|--------|--------|
| 1 | 2      | 4 | 6      | 8      |
| 2 | =B1/A1 |   | =C1-B1 | =D1/A1 |

1) =C1/A1+1

2) =A1-1

3) =C1+B1

4) =C1+1

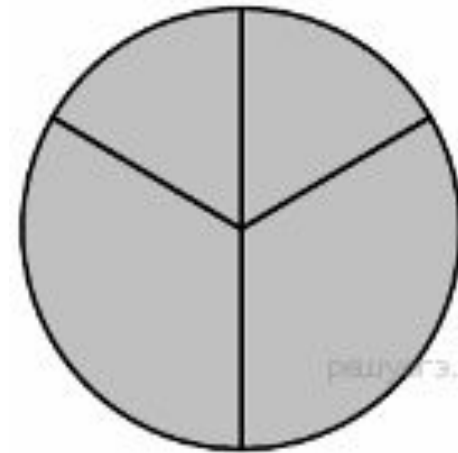




Какая из формул, приведённых ниже, может быть записана в ячейке C2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

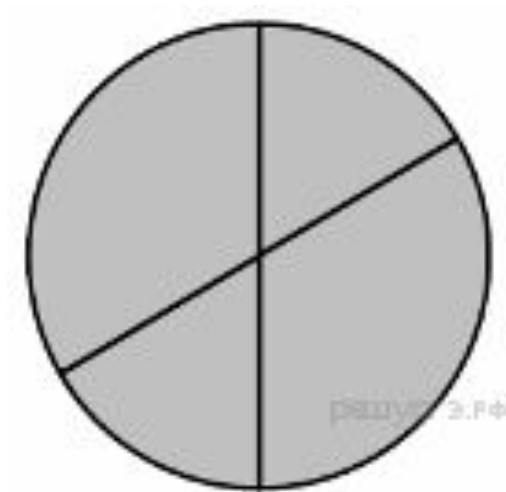
|   | A      | B      | C | D     |
|---|--------|--------|---|-------|
| 1 | 2      | 4      | 6 | 8     |
| 2 | =D1/B1 | =D1-B1 |   | =C1/3 |

- 1) =C1+B1
- 2) =D1-1
- 3) =C1+1
- 4) =A1+2



Какая из формул, приведённых ниже, может быть записана в ячейке A2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

|   | A | B        | C      | D      |
|---|---|----------|--------|--------|
| 1 | 2 | 4        | 6      | 8      |
| 2 |   | =C1/A1+1 | =C1-B1 | =D1/A1 |



- 1) =D1-1
- 2) =C1+B1
- 3) =B1/A1
- 4) =A1-1

# Стандартные формулы

Буфер обмена | Шрифт | Выравнивание | Число

G9 | X | ✓ | fx

|    | A            | B | C            | D | E           | F |
|----|--------------|---|--------------|---|-------------|---|
| 1  | 1            |   | 1            |   | 1           |   |
| 2  | 2            |   | 2            |   | 2           |   |
| 3  | 3            |   | 3            |   | 3           |   |
| 4  | 4            |   | 4            |   | 4           |   |
| 5  | 5            |   | 5            |   | 5           |   |
| 6  | 6            |   | 6            |   | 6           |   |
| 7  | =СУММ(A1:A6) |   | =МАКС(C1:C6) |   | =МИН(E1:E6) |   |
| 8  |              |   |              |   |             |   |
| 9  |              |   |              |   |             |   |
| 10 |              |   |              |   |             |   |
| 11 |              |   |              |   |             |   |