

Домашняя работа № 5

ЧТО ТАКОЕ ЭЛЕКТРОННАЯ ТАБЛИЦА. ПРАВИЛА ЗАПОЛНЕНИЯ ТАБЛИЦЫ

Материал в учебнике. § 20. Что такое электронная таблица, § 21. Правила заполнения таблицы.

1. Как в ячейки ЭТ будут записаны следующие числа?

| Математическая запись | Запись в ячейке ЭТ |
|-----------------------------|--------------------|
| $2,1265 \cdot 10^{12}$ | |
| $202,96785 \cdot 10^{-34}$ | |
| $-0,451287 \cdot 10^{-25}$ | |
| $-440,451287 \cdot 10^{18}$ | |
| $0,00027 \cdot 10^{30}$ | |
| $-32,1287 \cdot 10^{23}$ | |

2. Дан фрагмент ЭТ в режиме отображения формул:

| | A | B | C | D |
|----------|----------|--------------|--------------|----------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | =B2-C2/B2+B2 | =C2-D2/C2+C2 | =C2/B2 |

Что будет выведено в ячейки B3, C3, D3 в режиме отображения значений?

B3 = _____ C3 = _____ D3 = _____

Что будет выведено в ячейку B3 после занесения в нее формулы B2-C2/B2?

Дополнительные задания

3. Выполните письменно следующие задания.

1. Придумайте и сформулируйте условие задачи, для решения которой можно использовать следующую ЭТ.

| | A | B |
|---|-----------|------------|
| 1 | 15 | =A1/A4*100 |
| 2 | 30 | =A2/A4*100 |
| 3 | 10 | =A3/A4*100 |
| 4 | =A1+A2+A3 | |

2. В ячейки ЭТ введены формулы:

A1=8; A2=A1*10; A3=A2-A1; B1=A2/4; B2=(B1-A1)/6. Вычислите значения, которые будут отображены на экране в ячейках ЭТ.

A1 =

A2 =

A3 =

B1 =

B2 =

3. Запишите арифметическое выражение в виде формулы для ЭТ (в формуле вместо x и y используйте произвольные адреса ячеек, например B2 и C2):

$$\frac{15x^2 - \frac{7}{12}y}{5(x^3 - 6y)}$$

4. Запишите в традиционной математической форме (при записи нельзя использовать трехэтажные дроби):

а) C2/(A5+3); б) A1*A2/(D12/D2*D3); в) F4^3*A4.