



---

# Табличные вычисления на компьютере

# Режимы отображения электронной таблицы

## □ Режим отображения формул

	A	B	C	D	E	F
1	продукт	цена	поставлено	продано	осталось	выручка
2	<i>молоко</i>				C2-D2	B2*D2
3	<i>йогурт</i>				C3-D3	B3-D3
4	<i>СЛИВКИ</i>				C4-D4	B4*D4

## □ Режим отображения значений

	A	B	C	D	E	F
1	продукт	цена	поставлено	продано	осталось	выручка
2	<i>молоко</i>	3	100	100	0	300
3	<i>сметана</i>	4,2	85	70	15	294
4	<i>творог</i>	2,5	125	110	15	274
5	<i>йогурт</i>	2,4	250	225	25	540
6	<i>СЛИВКИ</i>	3,2	50	45	5	144
					ВСЕГО:	1552

# Данные в электронной таблице

---

- **Текст**
- **Число**
- **Формула**

Текст и числа рассматриваются как константы. Изменяются путем редактирования

Формулы автоматически пересчитываются при изменении значений чисел

---

# Текст

---

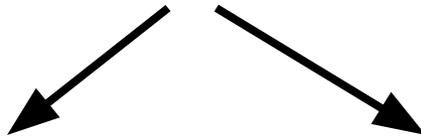
- Информация, которая не может быть воспринята ТР как число или формула, воспринимается как текст, т.е. символьная информация
-

# Числа

---

□ Целые (25, -437)

□ Вещественные



С фиксированной

точкой

3, 1415

С плавающей

точкой

0, 5\*10<sup>9</sup>

---

# Числа

---

- Числовая константа в форме с плавающей точкой трактуется, как мантисса, умноженная на 10 в степени, равной порядку

$$0,5 * 10^9 = 0,5 * e9$$

$$1 * 10^{-2} = 1 * e-2$$

---

# Формулы

---

- + сложение;
- вычитание;
- \* умножение;
- / деление;
- ^ возведение в степень;

## Порядок выполнения действий:

- ^ возведение в степень
  - \* умножение, / деление
  - + сложение, - вычитание
-

# Пример

Записать математические выражения в виде формул для ЭТ. Во всех формулах предполагается следующее расположение переменных величин в ячейках таблицы:  $x$  - A1;  $y$  - A2;  $z$  - A3.

**Математическое выражение:**

1)  $2x + 3,5y^2$

2)  $\frac{x + y}{1 - z}$

3)  $\frac{0,7 * x}{yz}$

4)  $x^4 + y^3 - z^2$

**Формула в ЭТ:**

1)  $2*B2 + 3.5*B3*2$

2)  $(B2 + B3)/(1 - B4)$

3)  $0.7*B2/B3*B4$

4)  $B2 ^4 + B3 ^3 - B4 ^2$

# Формулы

---

$$\frac{M13}{45} \bullet N4$$

M13/45•N4

$$\sqrt{B5 + B6}$$

SQRT(B5+B6)

---