

*Математические
действия в разных
системах исчисления.*

Цель презентации.

Научиться выполнять математические действия в разных системах: 2-тичной, 4-ричной, 10-тичной и т. д.

Примечания:

$$\underline{A=10} \quad \underline{E=14}$$

$$\underline{B=11} \quad \underline{F=15}$$

$$\underline{C=12}$$

$$\underline{D=13}$$

Умножение.

- 6566
- * 35 (7)
- + 6162
- - 26364
- 343132

- $6*5=30=\underbrace{7+7+7+7}_4+2$
- $6*5+4=34=7+7+7+7+6$
- $5*5+4=29=7+7+7+7+1$
- $6*5+4=34=7+7+7+7+6$
- $6*3=18=7+7+4$
- $6*3+2=20=7+7+6$
- $5*3+2=17=7+7+3$
- $6*3+2=20=7+7+6$

Сложение.

- $$\begin{array}{r} 32312 \\ + \\ 2311 \end{array} (4)$$
- $$\begin{array}{r} 32312 \\ + \\ 2311 \\ \hline 101223 \end{array}$$

- $2+1=3$
- $1+1=2$
- $3+3=6=4+2$
- $2+2+1=5=4+1$
- $3+0+1=4=4+0$

Деление.

- $$\begin{array}{r} 47413 \overline{) 107 (8)} \\ \underline{434} \\ 435 \\ \underline{401} \\ 325 \\ \underline{543} \\ 543 \\ \underline{} \\ 0 \end{array}$$

- $107 * 4 = 434$

- $4 - 4 = 0$

- $7 - 3 = 4$

- $107 * 3 = 325$

- $(8 + 1) = 9 - 5 = 4$

- $7 - 2 = 6$

- $107 * 5 = 543$

Вычитание.

- AB1010
- 32FFF (16)
- A7E011

- $0-F=16-F=1$
- $0-F=16-F=1$
- $0-F=15-F=0$
- $0-2=16-2=14=E$
- $A-3=10-3=7$