Двоичная СС

$0 + 0 = 0$

$1 + 0 = 1$

$0 + 1 = 1$

$1 + 1 = 10$ *(единица переносится в следующий разряд)*

$0 - 0 = 0$

$1 - 0 = 1$

$1 - 1 = 0$

$10 - 1 = 1$ *(единица занимается из старшего разряда)*

Вычитание двоичных чисел

```
  0 1 1 2
  1000
-   11
  ----
   101
```

```
  0 1 2
  1001
-  111
  ----
    10
```

```
          0 2
  1100110
-     101
  -------
  1100001
```

```
          2
    1 2 0 0 2
  1001101
-   10110
  -------
   110111
```

Восьмеричная СС

сложение

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle +1\ +1\ +1} \\ 156_8 \\ +\ 662_8 \\ \hline 1040_8 \end{array}$$

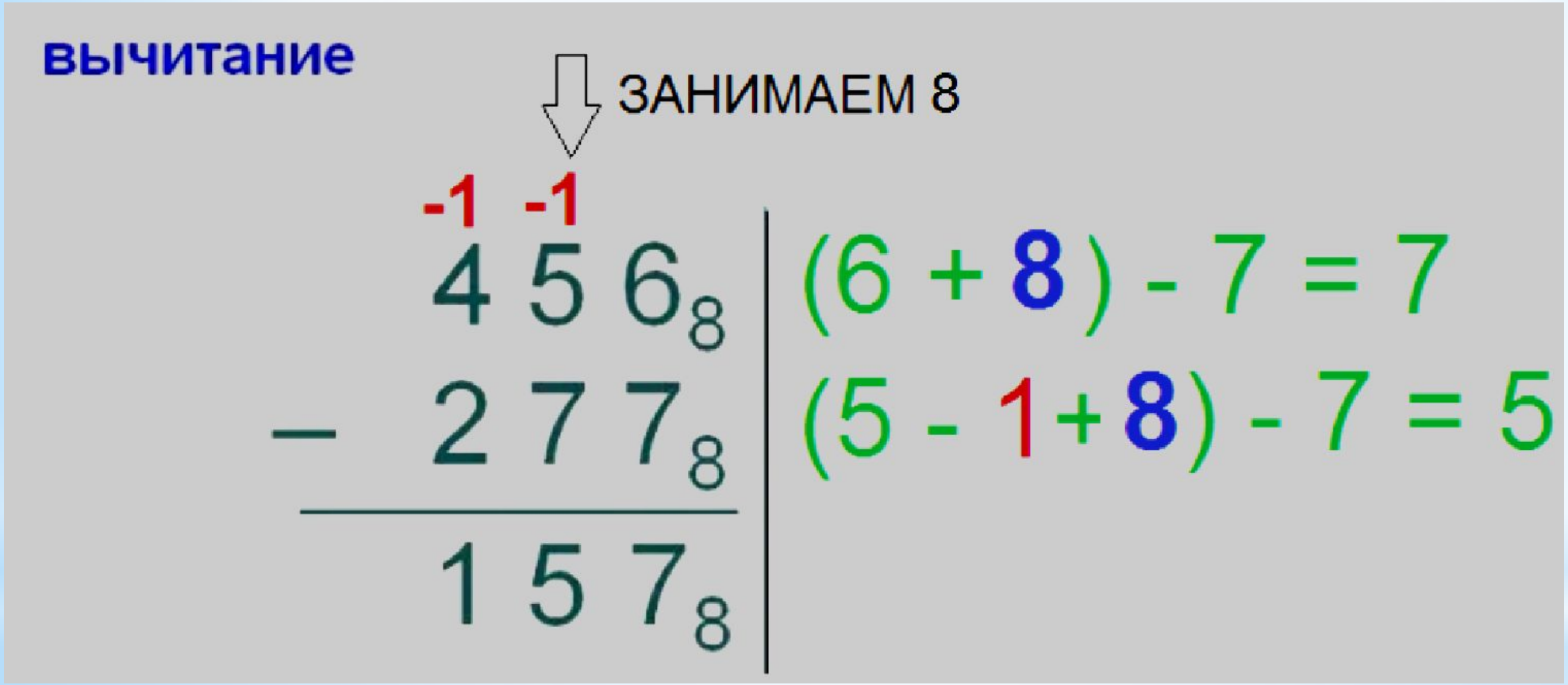
$6 + 2 = 8 = 8 + 0$

$5 + 6 + 1 = 12 = 8 + 4$

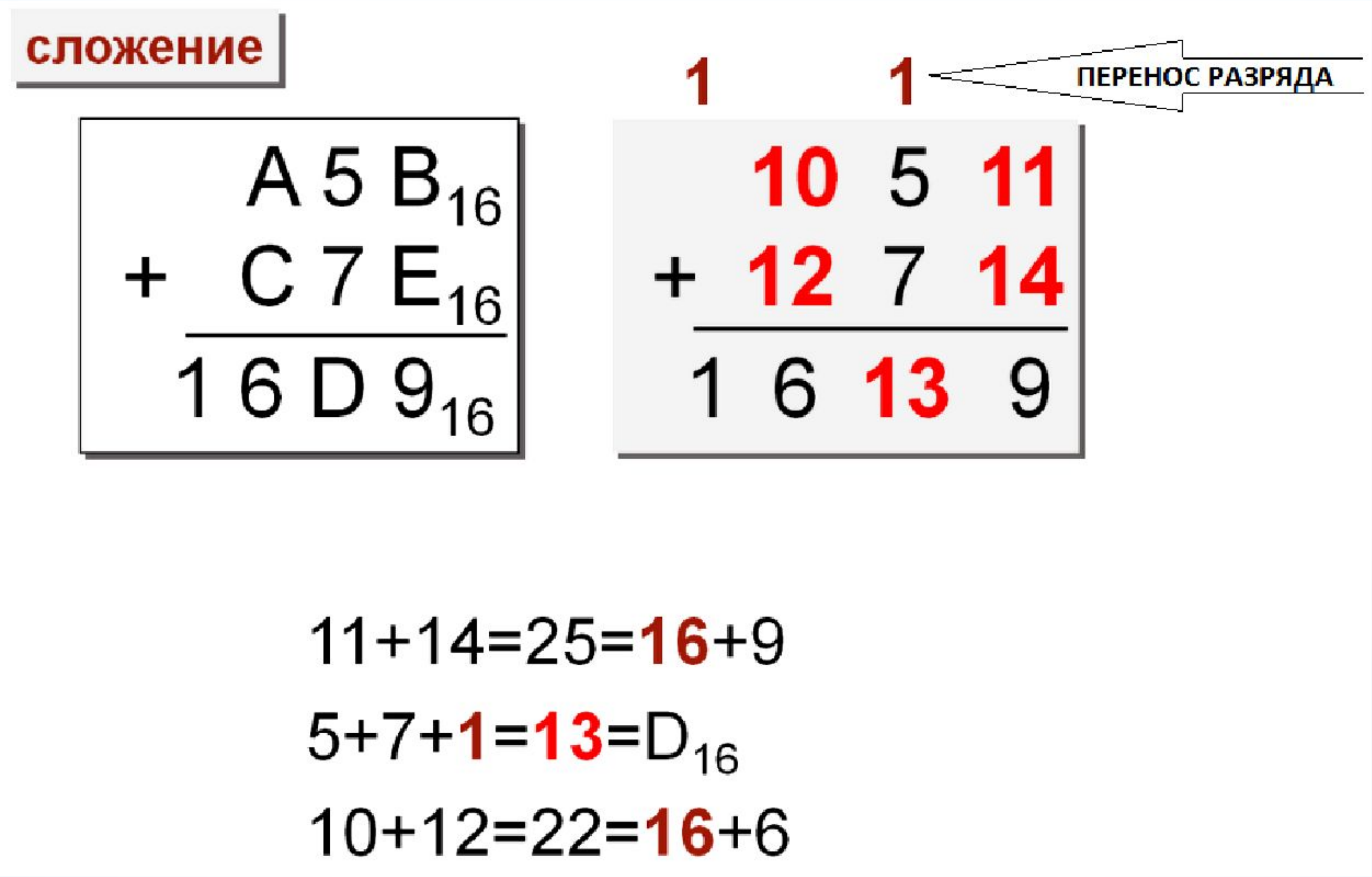
$1 + 6 + 1 = 8 = 8 + 0$

Восьмеричная СС

вычитание



Шестнадцатеричная СС



Шестнадцатеричная СС

вычитание

$$\begin{array}{r} C\ 5\ B_{16} \\ -\ A\ 7\ E_{16} \\ \hline 1\ D\ D_{16} \end{array}$$

$(11+16)-14=13=D_{16}$

$(5-1)+16-7=13=D_{16}$

$(12-1)-10=1$

Самостоятельно

№1. $40BF_{16}+AC37_{16}$

№2. $C50E_{16}+FB8E_{16}$

№3. $A7DF_{16}+52FC_{16}$

№4. $A3E_{16} - F9_{16}$

№5. $C3_{16} - BF_{16}$

№6. $D7B_{16} - A9E_{16}$

Ответы.

№1. ECF6

№2. 1C09C

№3. FADB

№4. 945

№5. 4

№6. 2DD

Самостоятельно

1. Определите количество натуральных чисел, удовлетворяющих неравенству:

$$(64_{16} - 1E_{16}) \le x \le (50_{8} + 36_{8})$$

2. Определите количество натуральных чисел, удовлетворяющих неравенству:

$$(D2_{16} - 28_{16}) \le x \le (346_{8} - 50_{8})$$

3. Определите количество натуральных чисел, удовлетворяющих неравенству:

$$(170_{8} + FE_{16}) \le x \le (200_{8} + 11111111_{2}$$

ОТВЕТЫ

№1- 1

№2 - 20

№3 -10