

# ОАИП лр №1

## Вариант 10

---

$$54(8cc) \rightarrow 101010(2cc) \rightarrow 2A(16cc)$$

$$5 \rightarrow 101$$

$$4 \rightarrow 010$$

$$0010 \rightarrow 2$$

$$1010 \rightarrow A$$

---

$$214(8cc) \rightarrow 10001100(2cc) \rightarrow C8(16cc)$$

$$2 \rightarrow 010$$

$$1 \rightarrow 001$$

$$4 \rightarrow 100$$

$$1100 \rightarrow C$$

$$1000 \rightarrow 8$$

---

$$10111011(2cc) \rightarrow 1 + 2 + 8 + 16 + 32 + 128 = 187(10cc)$$

| n     | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $2^n$ | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |

---

$$11011(2cc) \rightarrow 1 + 2 + 8 + 16 = 27(10cc)$$

| n     | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |
|-------|---|---|---|---|---|
| $2^n$ | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |

---

$$40(10cc) \rightarrow 101000(2cc)$$

$$40 : 2 = 20 \text{ остаток } 0$$

$$20 : 2 = 10 \text{ остаток } 0$$

$$10 : 2 = 5 \text{ остаток } 0$$

$$5 : 2 = 4 \text{ остаток } 1$$

$$4 : 2 = 2 \text{ остаток } 0$$

$$2 : 2 = 1 \text{ остаток } 1$$

---

$$522(10_{cc}) \rightarrow 1000001010(2_{cc})$$

$$522 : 2 \rightarrow 261 \text{ остаток } 0$$

$$261 : 2 \rightarrow 130 \text{ остаток } 1$$

$$130 : 2 \rightarrow 65 \text{ остаток } 0$$

$$65 : 2 \rightarrow 32 \text{ остаток } 1$$

$$32 : 2 \rightarrow 16 \text{ остаток } 0$$

$$16 : 2 \rightarrow 8 \text{ остаток } 0$$

$$8 : 2 \rightarrow 4 \text{ остаток } 0$$

$$4 : 2 \rightarrow 2 \text{ остаток } 0$$

$$2 : 2 \rightarrow 1 \text{ остаток } 0$$

$$1 : 2 \rightarrow 0 \text{ остаток } 1$$

---