

30.12

✓7

$\frac{576 \cdot 528 \cdot 8}{2^{10} \cdot 2^5} - \text{сут.}$ → other

$\frac{24 \cdot 24 \cdot 132 \cdot 2^2 \cdot 2^3}{2^{13}}$

$\frac{2^5 \cdot 3 \cdot 2^3 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 3 \cdot 2^2 \cdot 2^5}{2^{13}}$

$3^3 \cdot 11$
297

Other: 297.

✓8.

1, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 0

ровно две нечетные цифры = ровно четыре четные

$\frac{26}{2} \cdot \frac{58}{2} \cdot \frac{48}{2} \cdot \frac{36}{2} \cdot \frac{2}{2} \cdot \frac{6}{2}$ 3 чет.
2 6 4 чет.

3 чет: $\frac{58}{2} \cdot \frac{36}{2} \cdot \frac{48}{2} \cdot \frac{26}{2} \cdot \frac{2}{2} \cdot \frac{6}{2}$
4 чет: $2 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 + 5 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 3 = 660$

по-
кон
миса
 $\frac{26}{2} \cdot \frac{26}{2} \cdot \frac{58}{2} \cdot \frac{48}{2} \cdot \frac{2}{2} \cdot \frac{6}{2} \cdot 3 \cdot 2 \cdot \frac{2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5}{2} = 120 \cdot 5 = 600$

$\frac{58}{2} \cdot \frac{48}{2} \cdot \frac{36}{2} \cdot \frac{26}{2} \cdot \frac{2}{2} \cdot \frac{6}{2} \cdot \frac{2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5}{2}$

1260

✓11

22 zone. Symbol и цифра

32 варианта символа

$2^5 = 32 \geq 32$ 5 сут / симв.

500 см = 7 дайта

27 дайта = 1 комп.

1350 дайта

✓12

≥ 148

4161 ≥ 46

$\frac{> 1 \dots 14 \dots 46 \dots 6}{15 \quad 16 \quad 20}$

порядок не важен,
важно
количество,
так как считаем
сумму цифр

$\frac{(4161)(4112) \dots (4111)(1611) \dots (1611)(414) \dots (414)}{15 \quad 16 \quad 20} \rightarrow$
180 + 144 + 180 = 504

✓13

$A = A(0)$

$B = A(1)$

$\Gamma = A(4)$

$\Delta = A(1) + B(2)$

$E = A(1) + \Gamma(2)$

$F = B(3) + B(2)$

$H = B(2) + \Gamma(2) + \Delta(3)$

$3 = A(3) + H(4)$

$K = E(4) + B(2) + H(4)$

$K = E(4) + H(4) + K(5) + 3(5)$

$K = K(0)$

$M = K(1)$

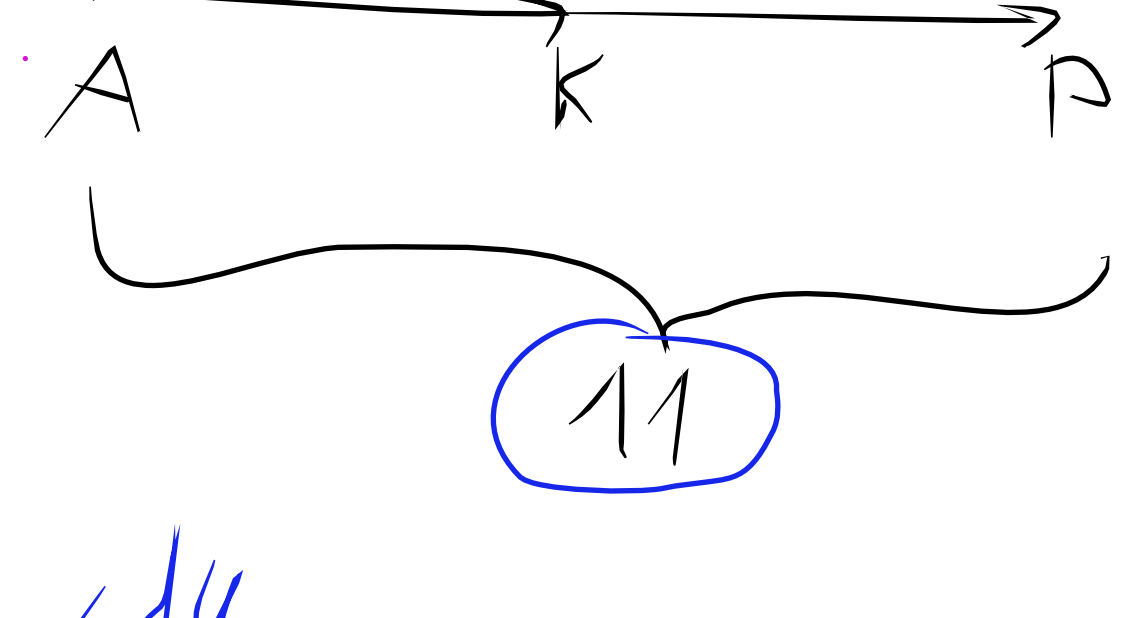
$\Pi = M(2)$

$H = \Pi(3) + M(2) + K(1)$

$\Lambda = H(4) + K(1)$

$O = \Lambda(5) + H(4)$

$P = O(6) + H(4) + \Pi(3)$



✓14.

$125^{300} \cdot 5^{300} \cdot 25^{70} \cdot 100$
В пятеричной сколько цифр "4"?

$5^{1200} \cdot 5^{140} \cdot 5^{140} \cdot 2^4$
 $5^{1200} \cdot 5^{140} \cdot 5^{140} \cdot 2^4$

$\frac{5^{10} \cdot 10}{5^{10} \cdot 23} = 887$

$\frac{10 \dots 10 \dots 10 \dots 10}{4} = 1196$