

# VIII Кубок школы №57



## Конкурс с операциями

В этом задании мы предлагаем вам найти закономерности в этих нестандартных математических операциях пользуясь примерами, и решить задания.

- ※
- $10 \divideontimes 20 = 1020$
  - $6 \divideontimes 7 = 67$
  - $27 \divideontimes 1 = 271$
  - $1 \divideontimes 2 \divideontimes 3 = 123$



- $10 \angle 2 = 20$
- $123 \angle 2 = 133$
- $9876 \angle 1 = 9877$
- $90 \angle 2 = 0$
- $100 \angle (1 \angle 1) = 110$



- ⊟
- $10 \toplus 3 = 1$
  - $25 \toplus 7 = 4$
  - $273 \toplus 181 = 92$
  - $181 \toplus 273 = 181$
  - $1000 \toplus 10 = 0$



- $\Phi(10) = 6$
- $\Phi(2) = 3$
- $\Phi(0) = 4$
- $\Phi(103) = 6$
- $\Phi(375) = 18$
- $\Phi(1000000) = 7$



- ◎
- $\odot(10) = 1$
  - $\odot(123) = 321$
  - $\odot(3003) = 3003$
  - $\odot(76) = 67$
  - $\odot(2424421) = 1244242$



- $\mathbb{B}(1) = 1$
- $\mathbb{B}(2) = 1$
- $\mathbb{B}(4) = 3$
- $\mathbb{B}(18) = 2584$
- $\mathbb{B}(7) = 13$

$$1. \quad (10 \divideontimes 2) - 30 =$$

$$2. \quad (700 \angle 2) \boxplus 27 =$$

$$3. \quad \P((5 \divideontimes 7) \boxplus (5 \angle 7)) =$$

$$4. \quad \mathbb{B}(5) * \P(8) - (2 \angle (1 \angle 1)) =$$

$$5. \quad \circledcirc(\circledcirc(25 * 62)) + (140007 \boxplus 10) =$$

Пространство для размышлений ↓