

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.



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



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



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



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



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



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

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

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

$$3. \quad \Phi((5 \bowtie 7) \boxdot (5 \angle 7)) =$$

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

$$5. \odot(\odot(25 * 62)) + (140007 \oplus 10) =$$

Пространство для размышлений ↓