Степень с целым показателем

10 класс

Вычислите:

$$\frac{\left(5^{5}\right)^{-4}}{\left(5^{-7}\right)^{-2}}$$

Правильный ответ: 5^{-34}

Вычислите:

$$\left((-3)^4\right)^3 \cdot \left(3^{-2}\right)^{-5}$$

Правильный ответ: 3^{22}

Вычислите:

$$\left((-2)^4\right)^{-5} \cdot \left(2^{-2}\right)^5$$

Правильный ответ: 2^{-30}

Вычислите:

$$56 \cdot 2^{-3} + 11$$

Правильный ответ: 18

Вычислите:

$$\frac{-17^4}{289^2}$$

Правильный ответ: -1

Вычислите:

$$128 \cdot 2^{-6} - 101$$

Правильный ответ: -99

Вычислите:

$$28 \cdot \left(2^{-3} : 4^{-2}\right)^{-2}$$

Правильный ответ: 7

Вычислите:

$$-\frac{10}{27}\cdot 3^4+35$$

Правильный ответ: 5

Вычислите:

$$\frac{2^5}{3^5} : \left(-\frac{3}{2}\right)^{-5}$$

Правильный ответ: -1

Вычислите:

$$-128 \cdot 8^{-2} + 23$$

Правильный ответ: 21

Вычислите:

$$\left(\frac{1}{3}\right)^{-2}+\left(\frac{1}{4}\right)^{-3}$$

Правильный ответ: 73