

Степенуване на рационални числа

1 зад. Кое равенство НЕ е вярно?

$$5^3 = 125$$

$$0,3^4 = 0,0081$$

$$(-0,2)^4 = -0,0016$$

$$(-10)^3 = -10^3$$

2 зад. Степента $\left(-\frac{2}{5}\right)^2$ е равна на :

$$-\frac{4}{10}$$

$$-\frac{4}{25}$$

$$\frac{4}{10}$$

$$\frac{4}{25}$$

3 зад. Кое от равенствата е вярно?

$$2^9 : 2^3 = 2^3$$

$$2^9 \cdot 2^3 = 2^{27}$$

$$(-4)^5 = -4^5$$

$$25^{12} : 5^4 = 5^8$$

4 зад. Стойността на израза $3^4 + 3^4 + 3^4$ е:

$$81$$

$$3^{12}$$

$$9^4$$

$$3^5$$

5 зад. Най-малко е числото:

$$(-10)^4$$

$$(-10)^3$$

$$(-2)^4 \cdot 5^4 \cdot 3^4$$

$$(-2)^3 \cdot 5^3 \cdot 3^3$$

6 зад. Поставете правилния знак за сравнение ($<$, $>$, $=$):

$$(-18)^7 \quad 0$$

$$-21^4 \quad 0$$

$$-(-7)^9 \quad 0$$

$$-(-1)^{53} \quad 0$$

7 зад. Пресметнете стойността на израза :

$$\text{А) } \left(\frac{1}{13}\right)^{-4} : (-13)^3 =$$

$$\text{Б) } -6 \cdot (-13)^0 + 16 : 2^{-2} =$$

8 зад. Намерете стойността на неизвестното x :

$$3^{-5} \cdot 3^0 \cdot 3^x = 3^7$$

$$x =$$

УСПЕХ!