



МИСИЯ „ДЕЛИМ СЪС СТЕПЕНИ“

Име: _____ Дата: _____ Клас: _____

1. Изчислете рационално:

- $(2^3 + 2^2) : 2^2 =$ _____
- $5^5 : 5^3 - 5^2 =$ _____
- $3 \cdot 3^4 : 3^2 + 3^3 =$ _____
- $4^3 - 4^2 : 4 =$ _____

2. Намерете естественото число x:

- $6^x : 6^3 = 6^5$ _____
- $2^x \cdot 2^4 = 2^{10}$ _____
- $7^9 : 7^x = 7^3$ _____
- $5^{2x} : 5^4 = 5^6$ _____

3. Намерете x, ако:

- $x \cdot 3^5 = 3^8$ _____
- $11^{15} : x = 11^{13}$ _____
- $x : 4^6 = \frac{1}{4^2}$ _____
- $8^x = 8^3 \cdot 8^2$ _____

• Предиизвикателство

$$(5^x : 5^3) \cdot (5^2 : 5) = 5^{10}$$

Намерете стойността на x.



ДВУСТРАНЕН ПЪЗЕЛ – ДЕЛЕНИЕ НА СТЕПЕНИ С РАВНИ ОСНОВИ

ИЗРАЗ	РЕЗУЛТАТ
$\left(\frac{1}{2}\right)^9 : \left(\frac{1}{2}\right)^2$	$\left(\frac{1}{2}\right)^7$
$2^5 : 2^2$	2^3
$(-2)^7 : (-2)^3$	$(-2)^4$
$(-3)^6 : (-3)^3$	$(-3)^3$
$5^4 : 5^6$	$\frac{1}{5^2}$
$2^{10} : 2^2$	2^8
$3^6 : 3^7$	$\frac{1}{3}$
$(-3)^6 : (-3)^8$	$\frac{1}{(-3)^2}$
$4^9 : 4^{10}$	$\frac{1}{4}$
$(-0,3)^3 : (-0,3)^4$	$-\frac{1}{10}$

ИЗРАЗ

РЕЗУЛТАТ

$$1,4^3 : 1,4^7$$

$$\frac{1}{1,4^4}$$

$$\left(\frac{3}{4}\right)^2 : \left(\frac{3}{4}\right)^3$$

$$\frac{4}{3}$$

$$(-15)^7 : (-15)^8$$

$$-\frac{1}{15}$$

$$2^8 : 2^6$$

$$2^2$$

$$(-3,2)^7 : (-3,2)^2$$

$$(-3,2)^5$$

$$\left(\frac{1}{2}\right)^4 : \left(\frac{1}{2}\right)^2$$

$$\left(\frac{1}{2}\right)^2$$

$$\frac{3^5}{3^6}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$\left(2\frac{1}{3}\right)^{17} : \left(2\frac{1}{3}\right)^{15}$$

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

$$\frac{(-2)}{(-2)^{19}}$$

$$\frac{1}{(-2)^4}$$

$$\left(\frac{1}{2}\right)^6 : \left(\frac{1}{2}\right)^9$$

$$2^3$$

Попълнете схемата и
намерете x :

