



СТЕПЕНИ В ДЕЙСТВИЕ: УЧИМ ЧРЕЗ РАЗСЛЕДВАНЕ И РЕШАВАНЕ НА ЗАДАЧИ

Име: _____ Дата: _____ Клас: _____

ЧАСТ 1: ОПРЕДЕЛИ ЗНАКА НА СТЕПЕНТА

$(-5)^{3 \cdot 2 - 1}$	$(-0,7)^{8 - 2^2}$	$(-2)^{12 + (-8)^2}$	$\left(-\frac{3}{4}\right)^{6 - 9 \cdot \frac{1}{3}}$	$\left(-\frac{1}{3}\right)^{4 - (-3)}$
$(-5)^{4 + 3}$	$(-7)^{3 \cdot 4}$	$(-0,5)^{5 \cdot (-1) - (-6)}$	$(-11)^{2 + (-3)^2}$	$(-0,2)^{-3 + 0,5 \cdot 10}$
$\left(-\frac{3}{4}\right)^{-5 \cdot (-1)}$	$(-7)^{4 \cdot 5 - 11}$	$(-5)^{8 \cdot \frac{1}{4}}$	$(-11)^{5 + 0,25 \cdot 8}$	$(-0,5)^{101 - 12 \cdot 4}$
$\left(-\frac{3}{4}\right)^{2 \cdot 3 \cdot (-1)}$	$(-2)^{9 \cdot (-2)}$	$\left(-\frac{3}{5}\right)^{7 - 2 \cdot 3}$	$\left(-\frac{1}{2}\right)^{11 + 2 \cdot (-5)}$	$\left(-\frac{5}{6}\right)^{2 - (-1001)}$

ЧАСТ 2:

Задача 1: Пресметнете стойността

$$(-2)^4 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$(-3)^3 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\left(-\frac{1}{2}\right)^3 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$(-0,25)^2 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\left(-\frac{2}{5}\right)^3 \cdot \left(\frac{5}{2}\right)^2 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$(-3)^4 : (-3)^2 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$(-0,5)^3 \cdot (-0,5)^4 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\frac{(-6)^2}{(-6)^3} = \underline{\hspace{10cm}}$$

Задача 2: Опростете израза

Математика

6 клас



$$\left(-\frac{3}{4}\right)^4 - \left(-\frac{3}{4}\right)^3 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$-2^4 + (-2)^3 \cdot 2 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\left(\frac{2}{3}\right)^3 \cdot 3^2 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$0^{15} - 1^{2024} = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$5 - 15 \cdot (-10)^3 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$(1,2)^3 \cdot \frac{(-1,2)^2}{(-1,2)^5} = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\frac{(-0,1)^2 \cdot 10^2}{\left(\frac{3}{4}\right)^3} = \underline{\hspace{10cm}}$$