



Име: _____ Клас: _____

Задача №1

Свържете всяка степен с нейната стойност:

$$(-7)^3$$

$$-343$$

$$\left(-\frac{7}{8}\right)^0$$

$$2^{15}$$

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

$$7^7$$

$$2^{10} \cdot 2^5$$

$$\frac{64}{27}$$

$$7^{15} : 7^8$$

$$1$$

Задача №2

Запишете израза като степен:

a) $(-7)^2 \cdot 7^{10} \cdot 12^0 : 49$

b) $0,5^5 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^3 \cdot 2^{-2} : \left(\frac{1}{2}\right)^4$

c) $5^3 \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^{-5} : 125 \cdot (-343)^0 \cdot (-5^8)$

Задача №3

Пресметнете стойността на израза:

a) $2^4 \cdot 7^3 \cdot \left(\frac{7}{3}\right)^{-2} \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^4$

b) $0,5 \cdot 2^6 \cdot 5^3 : \left(\frac{1}{2}\right)^{-3}$

c) $-245^0 \cdot (-4)^3 \cdot 7^2 \cdot 2^{-4}$