



Име: \_\_\_\_\_ Клас: \_\_\_\_\_

### Задача №1

Свържете степените, които имат една и съща стойност:

$$15^3$$

$$2^3$$

$$24^3 : 12^3$$

$$7^{20}$$

$$(7^{10})^2$$

$$5^3 \cdot 3^3$$

$$(7^2)^{-2}$$

$$5^2$$

$$\left(\frac{1}{5}\right)^{-2}$$

$$\left(\frac{1}{7}\right)^4$$

### Задача №2

Пресметнете стойността на израза:

$$a) \frac{(5^4 \cdot 2^3)^3}{(5^3 \cdot 2^2)^4}$$

$$b) 3^8 \cdot \left(\frac{1}{9}\right)^3 \cdot 3^0$$

$$c) \left(\frac{2}{5}\right)^5 \cdot 5^7 : 2^{10}$$

$$d) \left(\frac{7}{5}\right)^3 \cdot 625 \cdot 0,1^3$$

$$e) \frac{4 \cdot 11^5 + 3 \cdot 11^6}{11^6 + 2 \cdot 11^7}$$