

# Работен лист за степенуване

На.....

**Зад.1** Поставете на правилното място:

$$\boxed{\phantom{000}} \text{---} a^n \text{---} \boxed{\phantom{000}}$$

степенен  
показател

ОСНОВА

**Зад.2** Свържете степента с произведението, за което се отнася.

$5^4$

$(-7)^3$

$\left(\frac{12}{11}\right)^2$

$1,3^5$

$(-7) \cdot (-7) \cdot (-7)$

$\left(\frac{12}{11}\right) \cdot \left(\frac{12}{11}\right)$

$1,3 \cdot 1,3 \cdot 1,3 \cdot 1,3 \cdot 1,3$

$5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$

**Зад.3** Пресметнете :

а)  $2^3 =$

б)  $(-3)^2 =$

в)  $(-1,2)^2 =$

г)  $4^2 - 7^2 =$

**Зад.4** Свържете произведението с вярната степен:

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

$(-5)^7 \cdot (-5)^8$

$\left(\frac{3}{7}\right) \cdot \left(\frac{3}{7}\right)^9$

$(-2,5)^2 \cdot (-2,5)^{15}$

$\left(\frac{3}{7}\right)^{10}$

$(-2,5)^{17}$

$3^9$

$(-5)^{15}$

**Зад.5** Свържете частното с върната степен:

$5^8 : 5^6$

$5^9 : 5^9$

$5^2 : 5^5$

$5^4 : 5^{20}$

$\frac{1}{5^3}$

$5^2$

$5^0$

$\frac{1}{5^{16}}$

**Зад.6** Пресметнете:

а)  $\frac{18^4 \cdot 18^2}{18^5} =$

б)  $\frac{(-7)^2 \cdot (-7)^9}{(-7)^3 \cdot (-7)^5} =$

в)  $\frac{3^4 - 3^3}{3^3} =$

**Зад.7** Пресметнете по рационален начин:

а)  $0,25^5 \cdot 4^5 =$

б)  $7,2^2 : 0,9^2 =$

в)  $39^5 : (-13)^5 =$

**Зад.8** Пресметнете :

а)  $((-2)^2)^3 =$

б)  $((-1)^3)^5 =$

в)  $(0,1^2)^2 =$