

Работен лист за степенуване

На.....

Зад.1 Поставете на правилното място:

$$\boxed{} - a^n - \boxed{}$$

степенен
показател

ОСНОВА

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

5^4

$(-7)^3$

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

$1,3^5$

$(-7).(-7).(-7)$

$(\frac{12}{11}).(\frac{12}{11})$

$1,3. 1,3. 1,3. 1,3. 1,3$

$5.5.5.5$

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:

$3^3.3.3^5$

$(-5)^7.(-5)^8$

$(\frac{3}{7}).(\frac{3}{7})^9$

$(-2,5)^2.(-2,5)^{15}$

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

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

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:

$$a) \frac{18^4 \cdot 18^2}{18^5} =$$

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

$$в) \frac{3^4 - 3^3}{3^3} =$$

Зад.7 Пресметнете по рационален начин:

$$a) 0,25^5 \cdot 4^5 =$$

$$б) 7,2^2 : 0,9^2 =$$

$$в) 39^5 : (-13)^5 =$$

Зад.8 Пресметнете :

$$a) ((-2)^2)^3 =$$

$$б) ((-1)^3)^5 =$$

$$в) (0,1^2)^2 =$$