Работен лист за степенуване

На.....

Зад.1 Поставете на правилното място:

$\square \text{———} a^{n} \text{———} \square$

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:

$3^3.3.3^5$ $(-5)^7.(-5)^8$ $\left(\frac{3}{7}\right).(\frac{3}{7})^9$ $(-2{,}5)^2.(-2{,}5)^{15}$

$(\frac{3}{7})^{10}$ $(-2{,}5)^{17}$ 3^9 $(-5)^{15}$

LIVEWORKSHEETS

Зад.5 Свържете частното с вярната 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) $\frac{18^4.18^2}{18^5} =$ б) $\frac{(-7)^2.(-7)^9.}{(-7)^3.(-7)^5} =$ в) $\frac{3^4-3^3}{3^3} =$

Зад.7 Пресметнете по рационален начин:

а) $0{,}25^5 . 4^5 =$ б) $7{,}2^2 : 0{,}9^2 =$ в) $39^5 : (-13)^5 =$

Зад.8 Пресметнете :

а) $((-2)^2)^3 =$ б) $((-1)^3)^5 =$ в) $(0{,}1^2)^2 =$

LIVEWORKSHEETS