

СТЕПЕНИ

1. Степента с основа 6 и показател 4 е равна на:

4 . 6 6 . 4 4^6 6^4

2. Стандартният запис на числото **0,000 256** е:

$2,56 \cdot 10^4$ $256 \cdot 10^6$ $2,56 \cdot 10^{-4}$ $256 \cdot 10^6$

3. На колко е равно **n** в равенството **$11^{18} : 121 = 11^n$**

9 16 20 39

4. Намерете пропуснатото число **x**:

$5^3 \cdot 5^{-6} = 5^x$ $2^{-9} \cdot 2^6 = 2^x$ $(2^{-10})^3 = 2^x$

$x =$ $x =$ $x =$

5. Пресметнете:

a) $(5 + 2)^2 =$

b) $(3 + 3^3) \cdot 2^2 =$

c) $(6^3 - 3 \cdot 6^2) : 6 =$

6. Правоъгълен триъгълник има катети с дължини 9 см и 12 см. Намерете хипотенузата на триъгълника. Пресметнете периметъра и лицето на триъгълника.

Хипотенузата е **13** см.

$$P = \quad \text{cm} \quad S = \quad \text{cm}^2$$