

СТЕПЕНИ

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

$4 \cdot 6$

$6 \cdot 4$

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**:

$5^3 \cdot 5^{-6} = 5^x$

$2^{-9} : 2^6 = 2^x$

$(2^{-10})^3 = 2^x$

$x =$

$x =$

$x =$

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 cm и 12 cm.
Намерете хипотенузата на триъгълника. Пресметнете периметъра и
лицето на триъгълника.**

Хипотенузата е cm.

P = cm

S = cm²