

СТЕПЕНУВАНЕ

1. Пресметнете:

$4^3 =$

$2^3 \cdot 5 =$

2. Кое от равенствата не е вярно:

$a/ 5^2 \cdot 5^3 = 5^5$

$б/ 3^3 \cdot 3^3 = 3^6$

$в/ 2^3 \cdot 2^2 = 2^6$

$г/ 7^2 \cdot 7^5 = 7^7$

3. Кое от равенствата е вярно:

$a/ \frac{3^6}{3^2} = 3^8$

$б/ \frac{2^6}{2^2} = 1^4$

$в/ \frac{2^6}{2^2} = 2^3$

$г/ \frac{5^6}{5^2} = 5^4$

4. Вярно ли е, че:

$a/ 1^{40} < 1^{46}$

ДА/НЕ

$б/ (-3)^9 > (-3)^4$

ДА/НЕ

$в/ (0,5)^2 < (0,5)^0$

ДА/НЕ

5. Стойността на израза $\frac{2^4 \cdot (2^3)^2}{2^7}$ е:

$a/ 8$

$б/ 0$

$в/ 1$

$г/ 2$

6. Пресметнете и запишете отговора: $(-3)^3 =$

7. Пресметнете: $\left(\frac{5}{6}\right)^{-2} \cdot \left(\frac{5}{6}\right)^3 =$

8. Даден е правоъгълен триъгълник с катети $a = 6$ дм и $b = 8$ дм. Като използвате следните формули:

$a^2 + b^2 = c^2; P = a + b + c,$ намерете:

а) хипотенузата c :

б) периметъра: $P =$