

1. Кое е вярното равенство:

☐ $3^2 \cdot 5^2 = 15^4$

☐ $15^2 : 3^2 = 5^2$

☐ $3^2 \cdot 5^2 = 8^4$

☐ $15^2 : 5^2 = 3^1$

2. Кое от равенствата **не е** вярно:

☐ $3^2 \cdot 3^3 = 3^5$

☐ $5^3 \cdot 5^3 = 5^6$

☐ $7^3 \cdot 7^3 = 7^6$

☐ $2^2 \cdot 2^5 = 4^7$

3. Кое от равенствата е вярно:

☐ $\frac{5^3}{5^7} = 5^4$

☐ $\frac{5^3}{5^7} = 5^{10}$

☐ $\frac{5^3}{5^7} = \frac{1}{5^4}$

☐ $\frac{5^3}{5^7} = \frac{1}{5^{10}}$

4. Кое от равенствата е вярно:

☐ $\frac{5^4}{5^2} = 5^6$

☐ $\frac{3^6}{3^2} = 3^4$

☐ $\frac{2^6}{2^2} = 1^3$

☐ $\frac{3^6}{3^2} = 3^3$

5. Стойността на израза $\frac{3^2(3^2)^3}{3^6}$ е:

☐ 3^2

☐ 3

☐ 1

☐ 3^3

6. Степента $(-\frac{1}{4})^{-2}$ е равна на:

7. Пресметнете: $a/(3+5)^2 =$

$$b/(4^2 - 7)^2 : 3^2 =$$

$$в/ 4^2 \cdot 2^3 - 3 \cdot 2^2 =$$

8. Ако $4^x \cdot 4^4 = (4^4)^2$, то $x =$

9. Намерете хипотенузата на правоъгълен триъгълник с катети 9 cm и 12 cm.

УСПЕХ!