

Математика 6 клас 27.03.20г.

Име..... Клас..... №....

зад.1. Кое от равенствата е вярно? (1 т)

$5^4 \cdot 5^2 = 5^8$ $5^4 \cdot 5^2 = 5^6$ $5^4 \cdot 5^2 = 5^2$ $5^4 \cdot 5^2 = 10^6$

зад.2. Кое от равенствата е вярно? (1 т)

$\frac{3^6}{3^2} = 3^4$ $\frac{3^6}{3^2} = 3^8$ $\frac{3^6}{3^2} = 1^4$ $\frac{3^6}{3^2} = 3^3$

зад.3. Кое от равенствата е вярно? (1 т)

$\frac{7^6}{6^6} = \left(\frac{7}{6}\right)^{12}$ $\frac{7^6}{6^6} = \left(\frac{7}{6}\right)^6$ $\frac{7^6}{6^6} = \frac{7}{6}$ $\frac{7^6}{6^6} = 6 \cdot \frac{7}{6}$

зад.4. Кое е вярното равенство? (1 т)

$(4^5)^2 = 4^{10}$ $(4^5)^2 = 4^3$ $(4^5)^2 = 4^7$ $(4^5)^2 = 2 \cdot 5 \cdot 4$

зад.5. Сборът $5 \cdot 10^4 + 7 \cdot 10^3 + 5 \cdot 10 + 1$ е равен на: (1 т)

57051 50751 57501 57051

зад.6. Представете като степен: (1 т) $\frac{9}{25} =$

зад.7. Опростете израза: (до 2 т) $\left(\frac{x^{12}}{x^5}\right)^4 =$

зад.8. Пресметнете: (до 4 т) $\frac{5^7 \cdot (5^8)^2}{5^{20}} =$

зад.9. Пресметнете: (до 4 т) $\frac{21 \cdot 27 \cdot 14^2}{7^3 \cdot 2^4 \cdot 3^5} =$

зад.10. Пресметнете: (до 6 т) $\frac{21^9 - 21^8}{5 \cdot 21^8}$