

Priprema za pisanu provjeru

1. Izračunaj:

$$a) 21^{-7} \cdot 21^8 = \quad b) b^{-5} : b^5 = \quad c) 15^{-7} : 5^{-7} = \quad d) \frac{13^7}{13^{-5}} =$$

2. Izračunaj:

$$6 \cdot (-5)^3 + 8 \cdot (-2)^8 =$$

3. Izračunaj:

$$\left(-\frac{1}{7}\right)^{-9} \cdot \left(-\frac{1}{7}\right)^{-5} : \left(-\frac{1}{7}\right)^{-3} =$$

4. Izračunaj:

$$7(x^6)^3 - 4x^7 \cdot 3x^5 \cdot x^6 + 11x^4 \cdot x^{14} - x^{35} : x^9 =$$

5. Izračunaj:

$$(2x^5 + 5x^4 - 6x^3) \cdot (3x^2 - 4x) =$$

6. Izračunaj:

$$(x^{21} : x^{-4} \cdot x^{-11})^{-2} \cdot (x^{-2} : x^{-5})^{-1} =$$

7. Zapiši u znanstvenom obliku :

a) $0.000\ 015\ 23 =$

b) $234\ 000\ 000 =$

8. Izračunaj:

$$\left(-\frac{1}{4}\right)^{-3} + \left(-\frac{1}{4}\right)^{-4} - \left(-\frac{1}{4}\right)^{-1} =$$

9. **Izračunaj** i zaokruži točan odgovor:

Ako je $3^4 \cdot 9^5 \cdot 27^6 = 81^n$ onda je :

a) $n = 6$

b) $n = 13$

c) $n = 4$

d) $n = 8$

10. Zbroji potencije:

$$17 \cdot 2^9 - 2^9 =$$