PREVERJANJE 2 – december 2020

1. Zapiši kot potenco:

$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 =$ $a \cdot a \cdot a \cdot a =$

$(-v) \cdot (-v) \cdot (-v) =$ $ab \cdot ab \cdot ab \cdot ab =$

2. Zapiši kot potenco:

$x^3 \cdot x^2 \cdot x =$ $b^3 \cdot b^4 : b^2 =$

$x^4 \cdot x^{-6} =$ $c^{-2} \cdot c^{-5} \cdot c^8 =$

$d^3 : d^{-1} =$ $m^3 : m^6 \cdot m^{-2} : m^6 =$

3. Zapiši kot potenco:

$\frac{x^5}{x^3} \cdot \frac{x^7}{x^2} =$ $\frac{y^7}{y^5} : \frac{y^4}{y} =$

4. Določi neznani eksponent x.

$2^x = 32$ $5^x = 125$ $(-3)^x = -27$

5. **Izračunaj** vrednost potence:

$2^4 =$ $(-4)^3 =$

$0{,}3^3 =$ $\left(\frac{1}{5}\right)^3 =$

$2^{-4} =$ $3^{-2} =$

6. **Izračunaj** vrednost izraza.

$\frac{4^7 \cdot 4^2}{4^6} =$ $\frac{3^6}{3^4} : \frac{3^4}{3^5} =$

7. Najprej zapiši s potenco in nato izračunaj.

$2^5 \cdot 5^5 =$ $36^5 : 18^5 =$

8. Koreni:

$\sqrt{169} =$ $\sqrt{1{,}96} =$

$\sqrt{0{,}0225} =$ $\sqrt{9000000} =$

$\sqrt{\frac{4}{9}} =$ $\sqrt{62500} =$

$\sqrt{1\frac{7}{9}} =$ $\sqrt{0{,}000001} =$

9. Izračunaj:

$\sqrt{25} \cdot \sqrt{49} =$ $\sqrt{3} \cdot \sqrt{12} =$

10. Izračunaj:

$5 \cdot \sqrt{36} - 7 \cdot \sqrt{81} =$

$(-2)^3 \cdot \sqrt{121} - (-1)^3 \cdot \sqrt{256} =$

$(2-5)^3 - \sqrt{4 + 3 \cdot 7} =$

$\left(-\frac{2}{3}\right)^2 \cdot \sqrt{\frac{9}{4}} - \left(\sqrt{\frac{25}{36}}\right)^0 =$

11. Delno koreni:

$\sqrt{300} =$

$\sqrt{75} =$

$\sqrt{98} =$