

ŠPELA SE PREIZKUSI

Možnih je 60 točk.

- 6 t 1. Zapiši kot produkt in izračunaj vrednost potence.

a) $3^5 = \square$

b) $(-5)^3 = \square$

c) $\left(\frac{2}{3}\right)^4 = \frac{\square}{\square}$

- 6 t 2. Zapiši kot potenco in izračunaj vrednost potence.

a) $7^2 \cdot 7 = \square$

b) $6^7 : 6^5 = \square$

c) $(-9)^3 : (-9)^8 = \square$

- 3 t 3. Izračunaj neznani eksponent.

a) $3^3 \cdot 3^x = 3^8$

$x = \square$

b) $2^x \cdot 2^8 = 2^8$

$x = \square$

c) $0,5^5 \cdot 0,5^u = 0,5^6$

$u = \square$

- 6 t 4. Kvadriraj. Pomagaj si s tabelo kvadratov.

a) $9^2 = \square$

b) $(-13)^2 = \square$

c) $-7^2 = \square$

č) $600^2 = \square$

d) $0,03^2 = \square$

e) $\left(\frac{3}{4}\right)^2 = \frac{\square}{\square}$

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
x ²	1	4	9	16	25	36	49	64	81	100	121	144	169	196	225

- 6 t 5. Koreni. Pomagaj si s tabelo kvadratov.

a) $\sqrt{36} = \square$

b) $\sqrt{121} = \square$

c) $\sqrt{400} = \square$

č) $\sqrt{0,09} = \square$

d) $\sqrt{1,44} = \square$

e) $\sqrt{\frac{4}{25}} = \frac{\square}{\square}$

- 6 t 6. Izračunaj vrednost izraza.

a) $\frac{8^5 \cdot 8^6}{8^8} = \square$

b) $\frac{4^4 \cdot 4}{4^2} \cdot \frac{4^3}{4 \cdot 4^2} = \square$

- 4 t 7. Preoblikuj v potenco in izračunaj vrednost potence.

a) $2^4 \cdot 5^4 = \square$

b) $0,25^8 \cdot 4^8 = \square$

- 4 t 8. Kvadrat števila 453 je 205209. Določi kvadrate naslednjih števil.

a) $4,53^2 = \square$

b) $45,3^2 = \square$

c) $0,453^2 = \square$

č) $45300^2 = \square$

9. Izračunaj številске izraze.

3 t

a) $2^4 \cdot 9 - 3^3 \cdot 5 = \square$

4 t

b) $2 \cdot \sqrt{121} + 3^2 \cdot (\sqrt{144} - \sqrt{196}) = \square$

4 t

c) $\frac{\sqrt{3^3 - \sqrt{121}} : 2^2}{2^4 - 3 \cdot \sqrt{25}} = \square$

4 t

10. Izračunaj vrednost potence.

a) $((-1)^3)^3 = \square$

b) $(5^3)^4 : 5^5 = \square$

2 t

11. Delno koreni.

a) $\sqrt{4 \cdot 5} = \sqrt{\square} \cdot \sqrt{} = \square \cdot \sqrt{}$

b) $\sqrt{18} = \sqrt{\square} \cdot \sqrt{\square} = \square \sqrt{\square}$