

PREVERJANJE

1. Izračunaj vrednosti potenc:

a) $7^1 =$

b) $(-3)^4 =$

c) $-6^3 =$

d) $(-2)^7 =$

e) $200^3 =$

f) $1,4^3 =$

g) $15^0 =$

h) $3^{-2} =$

i) $\left(\frac{3}{5}\right)^3 =$

2. Izračunaj **kvadrate** števil:

$(-8)^2 =$

$13^2 =$

$-700^2 =$

$0,016^2 =$

$5^2 =$

$-11^2 =$

$800^2 =$

$0,3^2 =$

$1,9^2 =$

$(-9)^2 =$

$\left(\frac{17}{18}\right)^2 =$

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

3. Dopolni preglednico:

x	81	9 000 000	$\frac{121}{289}$	32400	2,25	$2\frac{7}{9}$	1,69
$\sqrt{x}$							

4. Pare števil primerjaj po velikosti. Vstavi znak $>$, $<$.

$(-1)^{15} \text{ ____ } (-1)^{13}$

$36 \text{ ____ } 6^3$

$25^6 \text{ ____ } 125^4$

5. Zapiši kot **eno potenco** in nato **izračunaj vrednost potence**:

a) $2 \cdot 2^5 =$

b) $9^7 : 9^6 =$

c) $(-5)^3 \cdot (-5)^4 \cdot (-5)^{-5} =$

d) $\left(\frac{3}{4}\right)^3 : \frac{3}{4} =$

e) $125^2 \cdot 4^2 =$

f) $(-4)^3 \cdot (-2,5)^3 =$

g) $18^4 : (-6)^4 =$

h) $\frac{15^5}{30^5} =$

6. Zapiši med katerima **zaporednima naravnima** številoma leži kvadratni **koren** števila 315:

a) leži med naravnima številoma _____.

b) leži med naravnima številoma _____.

7. **Izračunaj** čim bolj spretno. Uporabi znana pravila.

$$0,1^3 \cdot 0,1 =$$

$$\sqrt{1,44 \cdot 10000} =$$

$$\frac{16^2 \cdot 8^2}{2^3} : 4^5 =$$

$$(-4)^3 \cdot 25^3 =$$

$$\sqrt{8} \cdot \sqrt{50} =$$

$$(2^3)^4 : 2^{12} =$$

$$\frac{3^7 \cdot 6^7}{2^6 \cdot 9^6} =$$

$$\sqrt{121 \cdot 289} =$$

$$\sqrt{3} \cdot \sqrt{27} =$$

8. **Delno koreni** in rezultat **racionaliziraj**, če se da.

$$9. \sqrt{11 \cdot 36} =$$

$$\sqrt{63} =$$

$$\sqrt{\frac{9}{5}} =$$

$$\sqrt{\frac{64}{6}} =$$

9. **Zapiši izraz** po besedilu.

Korenu razlike števil 4,5 in 2,54 **prištej kvadrat** števila 1,6.

Od **dvakratnik** razlike korenov števil $\frac{64}{9}$ in $\frac{49}{4}$ **odštej kvadrat** števila -7.

10. Kateri izraz ima najmanjšo vrednost? **Obkroži ga.**

$$44^{44}$$

$$(-1)^{44}$$

$$-1^{44}$$

$$-(-44)^{44}$$

11. Zapiši potence z danimi osnovami.

Potenco 3^{15} zapiši kot potenco z osnovo 27: _____