

1. Izračunaj oziroma izpolni prazna mesta.

	6
--	---

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

b) $\left(\frac{1}{2}\right)^5 =$

c) $-\left(\frac{1}{10}\right)^7 =$

č) $\sqrt{\square} = 8$

d) $\sqrt{1\square 6} = \square 4$

e) $\sqrt{\square} = 13$

2. Izračunaj.

	3
--	---

a) $(-0,04)^3 =$

b) $-0,2^4 =$

c) $1,1^2 =$

3. Izračunaj in vstavi ustrežni znak (>, < ali =).

	3
--	---

a) $(-3)^4 \square -4^4$

b) $(-0,01)^5 \square (-0,1)^3$

c) $0,5^{-1} \square 0,5^{-2}$

4. Delno koreni.

	2
--	---

a) $\sqrt{128} =$

b) $\sqrt{108} =$

5. Racionaliziraj (odpravi koren iz imenovalca).

	1
--	---

a) $\frac{13}{\sqrt{3}} =$

6. Zapiši krajše oziroma preoblikuj, po tem še izračunaj.

	2
--	---

a) $\frac{5^5 \cdot 5^2}{5^9} \cdot \frac{5^9}{5 \cdot 5^4} =$

b) $\left((-2)^3\right)^2 =$

7. Katero najmanjše število moraš korenjencu prišteti ali odšteti, da se koren izide?

	2
--	---

a) $\sqrt{32} =$

b) $\sqrt{362} =$

8. Dana je ploščina kvadrata. Izračunaj njegovo stranico.

	2
--	---

a) $p = 81 \text{ m}^2$

b) $p = 256 \text{ cm}^2$

9. Izračunaj čim bolj spretno.

	2
--	---

a) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{18} =$

b) $\sqrt{5} \cdot \sqrt{20} =$

10. Izračunaj.

	3
--	---

a) $-7,7 + 5,9 =$

b) $-1,5 \cdot (-4) =$

c) $-2,7 : (-0,09) =$

11. Izračunaj vrednost izrazov.

	4
--	---

a) $(27 - 12 \cdot 3) : (-2 - 2,5) =$

b)

$17 - 3,6 : (-9) + \frac{1}{7} \cdot (-0,7) - 0,32 : (-0,008) =$

12. Ugotovi pravilnost zapisanih trditev. Zapiši P, če je trditev pravilna, oziroma N, če je nepravilna.

	2
--	---

a) $\sqrt{2,89} = 0,17$

b) $1200^2 = 1440000$

c) $0,0005^2 = 0,00000025$

č) $-(-3)^3 = 27$

13. Izračunaj vrednost izrazov.

	4
--	---

a) $5^3 - 5^2 + 4^1 - 4^0 + 3^{-2} =$

b) $\sqrt{144 + 81} - \sqrt{2 \frac{89}{100}} =$

c) $\sqrt{0,0169} - (-1,5)^2 =$

č) $2^5 - 2^4 \cdot \sqrt{2 \cdot 1,28} - 2^5 : 2^2 =$



III. OSNOVNA ŠOLA CELJE
VODNIKOVA UL. 4 3000 CELJE tel.: 03 425 14 00 fax: 03 425 14 28

Ocenjevanje znanja iz matematike

8. razred devetletke

Računanje z racionalnimi števili.
Potence.

Ime in priimek: _____

Razred: _____

Datum: januar 2011

Št. točk: 36/ _____

Ocena: _____

Veliko uspeha pri reševanju nalog.

Točkovnik:

36 – 33: 5;

32 – 29: 4;

28 – 22: 3;

21 – 16: 2;

15 in manj: 1

