

**1. OCENJEVANJE ZNANJA IZ MATEMATIKE - 2. VERZIJA**

8. razred

9. novembra 2011

Navodilo:

Če ti katera naloga ne leži, ne zadržuj se pri njej, rešuj naslednjo, če bo dovolj časa, vrni se nazaj in še enkrat poskusi.

I. polletje  
Racionalna števila.

**Ime in priimek:** \_\_\_\_\_ **Razred:** \_\_\_\_\_

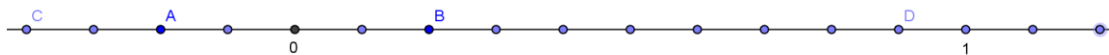
Točkovnik:

točke	ocena
33-36	5 (odl)
29-32	4 (pd)
22-28	3 (db)
17-21	2 (zd)

$$\begin{aligned}
 9 \ 7 &= 2 \times 7^2 - 1 \\
 27 \ 37 &= 2 \times 37^2 - 1 \\
 1755 \ 937 &= 2 \times 937^2 - 1 \\
 7049 \ 5937 &= 2 \times 5937^2 - 1 \\
 25829 \ 35937 &= 2 \times 35937^2 - 1 \\
 225707 \ 335937 &= 2 \times 335937^2 - 1 \\
 17431943 \ 9335937 &= 2 \times 9335937^2 - 1 \\
 7477569 \ 19335937 &= 2 \times 19335937^2 - 1 \\
 203950881 \ 319335937 &= 2 \times 319335937^2 - 1 \\
 10714535711 \ 7319335937 &= 2 \times 7319335937^2 - 1
 \end{aligned}$$

1. Katera števila predstavljajo točke A, B, C in D?

2



A \_\_\_\_\_ C \_\_\_\_\_

B \_\_\_\_\_ D \_\_\_\_\_

2. Izračunaj.

2

a)  $|-2| + |7| - |-8| =$

b)  $|5-7| - \left| -1\frac{1}{2} \right| + |-0,5| =$

3. Izpolni tabelo.

3

Število		7			$-\frac{2}{3}$
Nasprotno število			1,8		
Absolutna vrednost				$2\frac{3}{7}$	
Obratna vrednost	-5				

4. Izračunaj. (Rezultate zapiši na črte, stranskih računov ne briši.)

6

a)  $-8+9 =$  \_\_\_\_\_

b)  $(-9) - (-5) =$  \_\_\_\_\_

c)  $-(-6,5) + (+2,5) =$  \_\_\_\_\_

č)  $-12,3 - 3,7 =$  \_\_\_\_\_

d)  $-29,75 + 4\frac{3}{4} =$  \_\_\_\_\_

e)  $-\frac{3}{5} - (-36,6) =$  \_\_\_\_\_

5. Izračunaj. (Rezultate zapiši na črte, stranskih računov ne briši.)

6

a)  $-\frac{3}{5} : \left( -\frac{3}{40} : 8 \right) =$  \_\_\_\_\_

b)  $-4\frac{2}{3} \cdot \left( -10\frac{1}{2} \right) =$  \_\_\_\_\_

c)  $-120 \cdot (-0,3) =$  \_\_\_\_\_

č)  $-(-0,5) : 0,02 =$  \_\_\_\_\_

d)  $\left( -42\frac{2}{3} \right) : \left( -2\frac{2}{3} \right) =$  \_\_\_\_\_

e)  $+0,27 \cdot \left( -33\frac{1}{3} \right) =$  \_\_\_\_\_

6. Popravi nepravilne trditve (ne popravljalj zapisanega, svojo trditev zapiši zraven napačne).

	2
--	---

A  $\mathbb{Q}^+ \cup \mathbb{Q}^- \cup \{0\} = \mathbb{Q}$

B  $-\frac{63}{9} \in \mathbb{Q}$

C  $\mathbb{Q} \subset \mathbb{Q}^+$

D  $\mathbb{Q}^+ \cup \mathbb{Q}^- = \mathbb{Q}$

7. Dopolni odgovora (zapiši račun):

	2
--	---

a) Če je 200 % nekega števila 76, koliko je 50 %?

Odgovor: 50 % je \_\_\_\_\_ .

b) Štiri petine cene kilograma pomaranč je 96 centov. Za koliko odstotkov so se podražile, če je zdaj cena kilograma 1,44 €?

Odgovor: Podražile so se za \_\_\_\_\_ %.

8. Pomagaj si s tabelo osnovnih demografskih podatkov Statističnega urada Slovenije in odgovori na zastavljena vprašanja.

	3
--	---

Osnovni demografski podatki  
Basic demographic data

	Prebivalstvo <sup>1)2)</sup> Population <sup>1)2)</sup>	Rojeni Births		Priznanja očetovstva Acknow- ledgement of paternity	Umrli Deaths		Sklenjene zakonske zveze Marriages	Razvezane zakonske zveze Divorces	Naravni prirast Natural increase	Skupni prirast Total increase
		živorojeni live births	mrtvorjeni still births		skupaj total	dojenčki infant deaths				
2006	2 003 358	18 932	82	9 191	18 180	64	6 368	2 334	752	7 019
2007	2 010 377	19 823	101	10 116	18 584	55	6 373	2 617	1 239	15 489
2008	2 025 866	21 817	109	11 552	18 308	52	6 703	2 246	3 509	22 093
2009	2 032 362	21 856	119	11 709	18 750	52	6 542	2 297	3 106	14 614
2010	2 046 976	22 343	100	12 265	18 609	56	6 528	2 430	3 734	3 213

- a) Katerega leta je bil vsaj trikrat večji skupni prirast kot leta 2010? \_\_\_\_\_
- b) Za koliko se je povečalo število prebivalcev leta 2010 v primerjavi z letom 2006? \_\_\_\_\_
- c) Za koliko odstotkov se je povečalo število sklenjenih zakonskih zvez leta 2008 v primerjavi z letom 2006?  
\_\_\_\_\_

9. **Izračunaj.**

	8
--	---

a)  $-3 - ((-50) + (-47) + (-34) - (-28)) =$

b)  $(-6 - (-4) \cdot (-2)) : (-7) - 6 \cdot \left( -5 + 4 \cdot \left( -\frac{89}{24} \right) \right) =$

c)  $3,565 - \left( -1\frac{1}{8} + 2\frac{1}{6} \right) - \left( -3\frac{1}{4} + 4\frac{1}{3} \right) =$

č)  $-1,8 \cdot (1,6 : (-0,4) - 5) + 14 \cdot (-4) - 10 + 51,49 =$

10. **Zapiši izraz in izračunaj njegovo vrednost.**

	2
--	---

Razliko števil  $-4,7$  in  $11$  povečaj za obratno vrednost ulomka  $-6\frac{3}{10}$ .