

TEST 1 (I. KONFERENCA)

(8. RAZRED)

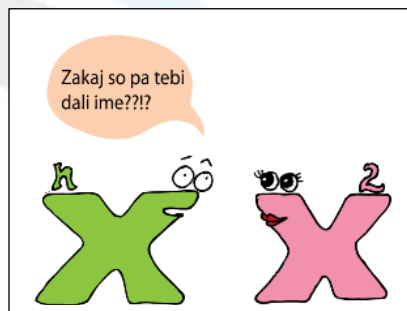
IME IN PRIIMEK: _____

RAZRED: _____

ŠTEVILO MOŽNIH TOČK: _____

ŠTEVILO DOSEŽENIH TOČK: _____

OCENA: _____



1. Na številski premici upodobi naslednja števila: $\frac{1}{4}$; $-0,5$; $1\frac{1}{2}$; $-1\frac{3}{4}$



	4
--	---

2. Primerjaj števili po velikosti. Nad črtico napiši ustrezni znak $>$, $<$ ali $=$.

a) -3 _____ -2

d) $-2,8$ _____ $-2,5$

b) $+4$ _____ -4

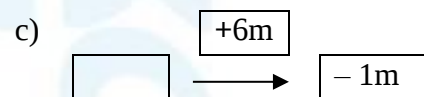
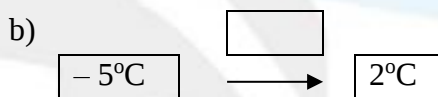
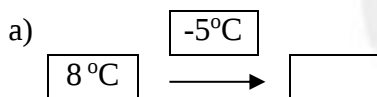
e) $0,45$ _____ $0,405$

c) $-2,5$ _____ 0

f) $\left| -\frac{4}{5} \right|$ _____ $\frac{4}{5}$

	3
--	---

3. Dopolni diagrame.



	3
--	---

4. Uredi števila po velikosti. Začni z največjim številom.

0; 2; -2; 4; -4; 6; -5.

	3
--	---

5. Uporabi znak $\in$ ali $\notin$ tako, da dobiš pravilne izjave.

$0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad \mathbb{Z}$

$-15 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad \mathbb{Q}^-$

$+3,4 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad \mathbb{Z}^+$

$-\frac{5}{8} \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad \mathbb{Q}$

	2
--	---

6. Izračunaj:

a) $-14 + 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $-1\frac{1}{2} - \left(-2\frac{3}{4}\right) = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $-10 - 11 = \underline{\hspace{2cm}}$

e) $0,25 + (-0,3) = \underline{\hspace{2cm}}$

	4
--	---

7. Izračunaj:

a) $(-7) \cdot (+5) = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $(-75) : (-5) = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $(-9) \cdot (-6) = \underline{\hspace{2cm}}$

e) $(-7,2) : 0,8 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $(-4) \cdot (-2,5) \cdot (-8) = \underline{\hspace{2cm}}$

f) $2\frac{1}{3} : \left(-\frac{7}{9}\right) = \underline{\hspace{2cm}}$

8. Zapiši izraz po besedilu in izračunaj:

	6
--	---

Produkt števil 15 in -6 povečaj za količnik števil 32 in (-4)

	2
--	---

9. Izpolni preglednico.

potenca	potenčna osnova	potenčni eksponent	vrednost potence
4^3			
$(-0,2)^5$			

	3
--	---

10. Izračunaj.

a) $5^3 =$

$(-2)^4 =$

$-12^2 =$

$14^0 =$

b) $-1^7 =$

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

$\left(3\frac{1}{2}\right)^2 =$

$\sqrt{3\frac{6}{25}} =$

c) $1,1^2 =$

$\sqrt{169} =$

$\sqrt{0,0324} =$

$\sqrt{22500} =$

	8
--	---

11. Izračunaj vrednost izrazov:

a) $15 + (-2 + 15) - 11 =$

b) $8 + 20 : 2 - 16 =$

c) $5 \cdot 2^4 - 7 \cdot 8^2 =$

d) $15 - 4 \cdot (10 - 2) - (10 - 16) : 2 =$

	6
--	---

12. Rezultat napiši v obliki potence.

a) $3^4 \cdot 3^5 =$

$14 \cdot 14^6 =$

$6^3 \cdot 8^3 =$

$x^3 \cdot x \cdot x^5 =$

b) $8^7 : 8^5 \cdot 64 =$

$\frac{7^8}{7^3} =$

$\left((-5)^3\right)^4 =$

$\frac{5^8 \cdot 5^4}{5^9} =$

	4
--	---

13. Izračunaj:

a) $\sqrt{36} - \sqrt{81} + \sqrt{25} =$

b) $\sqrt{20 \cdot 5 - 4 \cdot 9} =$

c) $\sqrt{225} : 5 - 2 \cdot \sqrt{25} =$

	6
--	---

14. Zapiši izraz po besedilu.

a) Trikratnik števila x zmanjšaj za 7.

b) Vsota dvakratnika števila x in števila 5.

	2
--	---

15. Poenostavi

a) $4x + 13x =$ _____

b) $5x - 7x + x =$ _____

c) $-9ab - 8ab =$ _____

d) $6x - 4y - 9x + 7y =$ _____

	4
--	---

16. Zmnoži.

a) $3a \cdot 5b =$ _____

b) $5x \cdot 4y \cdot x^2 =$ _____

c) $x^3 \cdot 4x \cdot x^2 =$ _____

d) $-0,5a^2b \cdot (-4ac) =$ _____

	4
--	---

17. Izračunaj vrednost izraza.

$7x - 2y =$ za $x = -2$ in $y = 3$

	4
--	---

TOČKOVNIK:

ŠT. TOČK	0 – 30	30,5 – 40,5	41 – 50,5	51 – 60,5	61 – 68
OCENA	nzd(1)	zd(2)	db(3)	pdb(4)	odl(5)