

2. PISNO OCENJEVANJE ZNANJA MATEMATIKE		
Ime in priimek:		Razred: 9.
Datum:	Število točk: ____/50	Ocena:

Kriterij:

Število točk	0 - 22	22,5 – 29,5	30 - 37	37,5 – 44,5	45 - 50
Ocena	Nezadostno (1)	Zadostno (2)	Dobro (3)	Prav dobro (4)	Odlično (5)

Veliko uspeha!

1. Reši enačbe. Pri primeru a naredi tudi preizkus.

	15
--	----

a) $6x + 1 = 5x - 4$

b) $3(x + 2) = 5(x + 4)$

c) $(x + 3)^2 = (x - 4)(x + 4) - 5$

d) Ali je -1 rešitev enačbe $2x + 4 = -2$?

Reševanje:

Obkroži: DA NE

e) Ali je enačba $3x + 5 = -4$ ekvivalentna enačbi $2x + 4 = -2$?

Reševanje:

Obkroži: DA NE

2. Poveži ustrezne pare.

	4
--	---

$$7x - 7 = 7(x - 1)$$

Enačba brez rešitve

$$7x - 7 = 7x + 7$$

Enačba z 1 rešitvijo

$$7x = 0$$

Enačba 2 rešitvama

$$x^2 = 49$$

Enačba z neskončno rešitvami

3. Gaja in Lara sta vstavljala različne vrednosti spremenljivke x vsaka v svoj izraz, in sicer:

	9
--	---

Gaja v izraz: $4x - 2$

Lara v izraz: $-8x + 1$.

a) Pri kateri vrednosti spremenljivke x sta vrednosti Gajinega in Larinega izraza enaki?

Reševanje:

Odgovor: _____

b) Za katere vrednosti spremenljivke x je vrednost Larinega izraza manjša od 5? Zapiši vse rešitve.

Reševanje:

Odgovor: _____

c) Kristina je zapisala enačbo, ki ustreza besedilu: Če dvakratniku nekega števila prištejemo 3, dobimo trikratnik tega števila, zmanjšan za 4.

Zapiši Kristinino enačbo: _____

4. Reši naloge.

a) Dana je formula $o = 2a + 2b$. Iz formule izrazi b .

Rešitev: _____

b) V pravokotniku je širina 3 cm krajša od dolžine. Obseg pravokotnika je 30 cm. Koliko merita stranici pravokotnika? Nariši skico, zapiši enačbo in reši nalogo.

Reševanje:

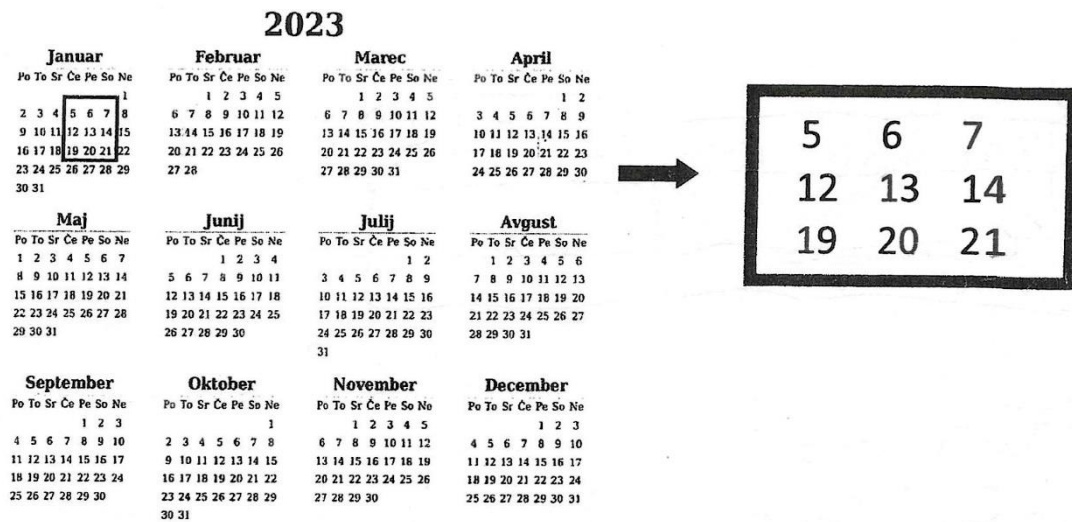
Odgovor: _____

5. Reši enačbo.

$$\frac{x-1}{3} - \frac{3x+2}{4} = -3 - x + \frac{3x-6}{12}$$

6. Devetošolci so na koledarju vsakokrat obkrožili kvadrat z devetimi števili (glej sliko)

	4
--	---



- a) Ko so sešteli vse zgornje vrstice v nekem kvadratu, so dobili vsoto 45. Kolikšna je bila tedaj vsota števil spodnje vrstice?

Reševanje:

Odgovor: _____

- b) Ko so sešteli števila po diagonali (v označenem primeru 19, 13, 7) nekega kvadrata so dobili za rezultat 45. Katera števila so sešteli?

Reševanje:

Odgovor: _____

7. Starostna razlika med Metko in Jankom je 6 let. Janko je imel pred 8 leti natanko $\frac{2}{3}$ starosti, kot jo bo imela Metka čez 3 leta. Koliko sta stara Janko in Metka?

	6
--	---

Reševanje:

Odgovor: _____