

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 enačbo in napravi preizkus.

	7
--	---

a) $2x - 5 = 5x + 10$

b) $5(x + 2) = 7(x - 2)$

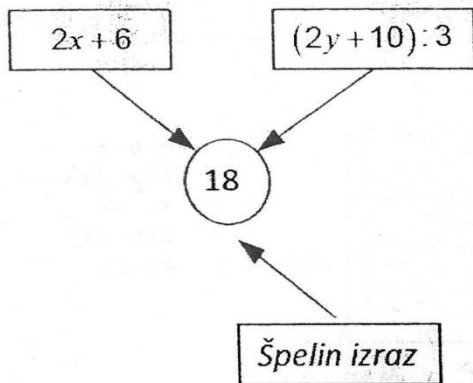
2. Reši neenačbo.

	4
--	---

$-3(x + 2) > x - 4$

3. Dan je prikaz z izrazi. Vrednost vsakega izraza je enaka 18.

	7
--	---



a) Določi vrednost x.

x = _____

b) Gaja trdi, da je vrednost y enaka 22. Ali ima prav? Utemelji.

Odgovor: _____

c) V Špelinem izrazu je spremenljivka z. Namesto spremenljivke z je vstavljala različna števila in (pravilno) dobila naslednje vrednosti svojega izraza:

z	Vrednost izraza
-1	0
0	3
1	6
2	9
3	12
4	15
5	18
6	21

d) Določi vrednost z: _____

Pojasni svoj odgovor. _____

4. Za katero vrednost spremenljivke x sta vrednosti izrazov $(x - 4)^2$ in $(x + 4)(x - 4) - 8$ enaki?

	4
--	---

Reševanje:

Odgovor: _____

5. Poveži ustrezne pare.

	6
--	---

$$x - 6 = 6 - x$$

Protislovna enačba

$$x - 6 = 6 + x$$

Enačba 2 rešitvama

$$x - 6 = -2x - 2 + 3x - 4$$

Enačba z 1 rešitvijo

$$x^2 = 36$$

Identična enačba

6. Reši naloge.

	7
--	---

- a) Reši enačbo

$$\frac{2x - 1}{33} - \frac{x + 1}{5} + 1 = \frac{x}{2}$$

- b) Določi a tako, da bo enačba $a(x - 3) = 22$ ekvivalentna zgornji enačbi.

7. Vsota treh števil je 49. Drugo število je dvakrat večje od prvega, tretje pa dvakrat večje od drugega. Izračunaj ta števila.

	4
--	---

Reševanje:

Odgovor: _____

8. Točka S je točka, ki prikazuje kje se nahaja šola. Točke A, B, J prikazujejo, kje se nahajajo hiše Anje (A), Bena (B) in Jakoba (J). Dolžine daljic SA, SB in SJ predstavljajo razdaljo med njihovimi hišami in šolo. Jakobova razdalja do šole je 10 metrov daljša od Anjine razdalje od šole. Benova razdalja do šole je 70 metrov krajša kot Anjina.

	7
--	---

- a) Določi dolžine daljic SA, SB in SJ, če veš, da je skupna dolžina vseh treh daljic 300 metrov.

Reševanje:

Odgovor: _____

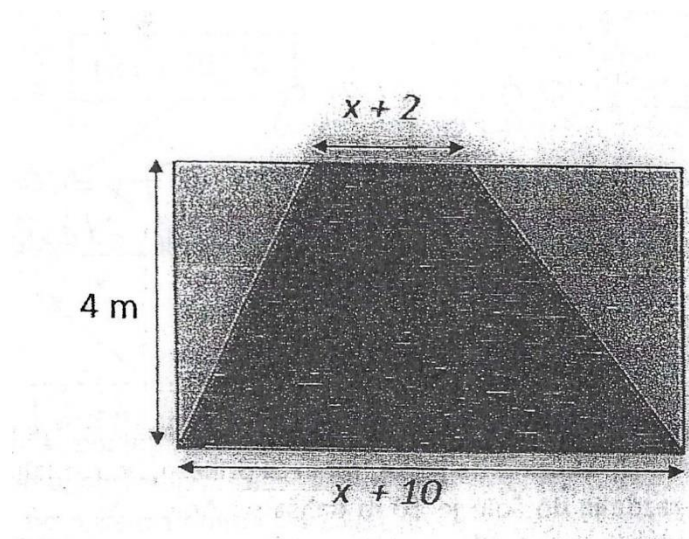
- b) Iz daljic SB, SJ in SA sestavimo trikotnik, tako da so daljice SB, SJ in SA njegove stranice.

Je dobljeni trikotnik pravokoten? Obkroži: DA NE

Utemeljitev: _____

9. Skica prikazuje vrt. Osenčen del (trapez) predstavlja zelenico.

	6
--	---



- a) Ploščino trapeza izračunamo po formuli $p = \frac{a+c}{2} \cdot v$

Iz formule izrazi c.

- b) Določi vrednost x, če je ploščina zelenice natanko 40 m^2 .

Reševanje:

Odgovor: _____