

TEST 3 (celoletni)

(9. RAZRED)

IME IN PRIIMEK: _____

RAZRED: _____

ŠTEVILO MOŽNIH TOČK: _____

ŠTEVILO DOSEŽENIH TOČK: _____

OCENA: _____



1. Izračunaj oziroma poenostavi:

a) $4,43 - 1,2 =$

b) $(-0,6) \cdot 0,7 =$

c) $\frac{8}{33} : \frac{4}{22} =$

č) $3x - (x - 4)^2 =$

2. Reši enačbi in naredi preizkus:

	4
--	---

a) $10 - (3x + 5) = 17$

b) $2(x - 1) + 5 = 5(x - 3) - 6$

3. Izračunaj neznani člen sorazmerja:

	4
--	---

a) $x : 30 = 3 : 9$

b) $\frac{4}{9} : \frac{2}{9} = (-0,5) : z$

	2
--	---

4. Melona tehta 4 kg. Neužitne lupine je 20 %. Koliko kg melone pojemo?

	2
--	---

5. Zapiši izraz in izračunaj:

a) Če nekemu številu prištejemo 6 in dobljeno vsoto pomnožimo s 3, dobimo prav toliko, kot če štirikratniku neznanega števila prištejemo 7. Katero število je to?

b) Stric Jože je star trikrat toliko kot njegov nečak Martin. Skupaj sta stara 56 let. Koliko let ima vsak?

c) Stranice trikotnika so v razmerju $3 : 5 : 4$. Koliko meri posamezna stranica, če je obseg trikotnika 48 cm?

	6
--	---

6. a) Nariši 10 cm dolgo daljico MN in jo razdeli na 6 enakih delov.

b) Na daljici MN določi točko T tako, da bo $|MT| : |MN| = 1 : 6$.

	2
--	---

7. Dana je linearna funkcija $y = x - 2$.

a) Nariši graf linearne funkcije.



b) Zapiši vrednost smernega koeficienta in začetno vrednost dane funkcije. _____

c) Označi presečišči grafa s koordinatnima osema. Koordinate tudi izračunaj.

č) Izračunaj ploščino trikotnika, ki ga oklepata koordinatni osi in premica.

	6
--	---

8. Izrazi funkcijo $f(x)$ z ustrezno enačbo:

a) Vrednost funkcije $f(x)$ je za 4 večja od števila x :

b) $f(x)$ je tretjina petkratnika števila x :

c) $f(x)$ je dvakrat večji od vsote števil x in 2:

	3
--	---

9. Pravilna 4-strana prizma ima osnovni rob dolg 4 cm in višino 10 cm. Obkroži pravilne izjave. Odgovore utemelji z računi.

a) Osnovna ploskev te prizme meri 16 cm^2 .

b) Plašč prizme meri 160 m^2 .

c) Površina meri 192 cm^2 .

d) Prostornina meri 60 dm^3 .

	4
--	---

10. Izračunaj:

- a) Tri decimetre visoka piramida ima osnovno ploskev veliko 25 cm^2 .
Izračunaj prostornino piramide.

	2
--	---

- b) Premer valja meri 14 cm, plašč pa meri $28 \pi \text{ cm}^2$.
Izračunaj površino in prostornino valja.

Skica:

	3
--	---

- c) Plašč pravilne 4-strane piramide meri 400 cm^2 , stranska višina pa 20 cm.
Koliko meri osnovni rob, površina in koliko prostornina piramide?

Skica:

	4
--	---

TOČKOVNIK:

ŠT. TOČK	0 – 18,5	19 – 24,5	25 – 31	31,5 – 37,5	38 - 42
OCENA	nzd(1)	zd(2)	db(3)	pdb(4)	odl(5)

