

TEST 2 (celoletni) (9. RAZRED)

IME IN PRIIMEK: _____

RAZRED: _____

ŠTEVILO MOŽNIH TOČK: _____

ŠTEVILO DOSEŽENIH TOČK: _____

OCENA: _____



1. Dopolni, da bo izraz pravilen:

a) $5,32 - 1,7 =$

b) $(-0,8) \cdot 0,5 =$

c) $\frac{7}{25} : \frac{21}{20} =$

d) $(a + 3)^2 = ______ + ______ + ______$

	4
--	---

2. Reši enačbi in naredi preizkus:

a) $8 + (x - 4) = 12 - 3x$

b) $12(x + 5) = 8(x - 5) - 60$

	4
--	---

3. Izrazi zahtevano količino z ekvivalentnim preoblikovanjem:

a) izrazi a: $o = a + b + c$

b) izrazi v: $W = \frac{mv^2}{2}$

	2
--	---

4. Zapiši izraz in izračunaj:

a) Če trikratniku nekega števila prištejemo 5, dobimo isto, kot če od štirikratnika istega števila odštejemo 3. Katero število je to?

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

c) Notranji koti trikotnika so v razmerju $2 : 3 : 4$. Koliko meri posamezen kot?

	6
--	---

5. a) Nariši 9 cm dolgo daljico PR in jo razdeli na 5 enakih delov.

b) Na daljici PR določi točko A tako, da bo $|PA| : |AR| = 4 : 1$.

	2
--	---

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

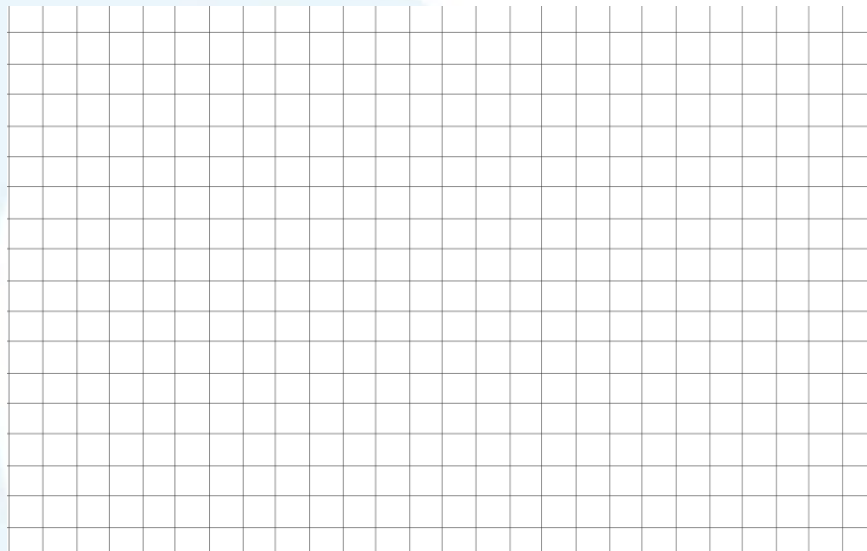
a) Vrednost funkcije $f(x)$ je za 3 manjša od števila x :

b) $f(x)$ je petina dvakratnika števila x :

c) $f(x)$ je trikrat večji od razlike števil x in 6:

	3
--	---

7. Dana je linearna funkcija
 $f(x) = -x + 2$.
a) Nariši graf linearne funkcije.



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

c) Izračunaj presečišči grafa s koordinatnima osema.

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

d) K dani premici nariši pravokotnico skozi točko A (3, 3) in zapiši njeno enačbo.

	7
--	---

8. Pravilna 4-strana prizma ima osnovni rob dolg 5 cm in višino 10 cm. Obkroži pravilne izjave in popravi nepravilne.

- a) Osnovna ploskev te prizme meri 25 m².
- b) Plašč prizme meri 50 dm².
- c) Površina meri 130 cm².
- d) Prostornina meri 250 cm³.

	4
--	---

9. Dva decimetra visoka piramida ima osnovno ploskev veliko 42 cm^2 .
Izračunaj prostornino piramide.

	2
--	---

10. Plašč pravilne 4-strane piramide meri 120 cm^2 , stranska višina pa 10 cm .
Koliko meri osnovni rob in koliko prostornina piramide?

	3
--	---

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

	3
--	---

TOČKOVNIK:

ŠT. TOČK	0 – 17,5	18 – 23,5	24 – 29,5	30 – 35,5	36 - 40
OCENA	nzd(1)	zd(2)	db(3)	pdb(4)	odl(5)