

CELOLETNO PISNO OCENJEVANJE ZNANJA MATEMATIKE		
Ime in priimek:		Razred: 9.
Datum:	Število točk: ____/70	Ocena:

Kriterij:

Število točk	0 - 31	31,5 – 41,5	42 - 52	52,5 – 62,5	63 - 70
Ocena	Nezadostno (1)	Zadostno (2)	Dobro (3)	Prav dobro (4)	Odlično (5)

Veliko uspeha!

1. Poenostavi izraze:

	2
--	---

$$(x + 2)^2 =$$

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

2. Reši naloge.

a) Reši enačbo in napravi preizkus.

	11
--	----

$$2(x - 5) - (x - 1) = -x - 1$$

b) * Reši enačbo,

$$\frac{3 - 2x}{4} - \frac{x + 1}{2} = \frac{x + 5}{3} - \frac{1}{12}$$

3. Učenci nekega oddelka so pisali kontrolno nalogo iz matematike.

a) Pri kontrolni nalogi je bilo mogoče doseči 60 točk. Nina je dosegla 75%. Koliko točk je to?

Reševanje:

Odgovor: _____

b) Miha je imel 54 točk, koliko % je to?

Reševanje:

Odgovor: _____

c) Pri kontrolni nalogi so bile naslednje ocene:

1, 1, 1, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 5, 5

Dopolni: As = _____, Mo = _____, Me = _____

d) Ana se je 12 dni pripravljala na kontrolno nalogo. Vsak dan je rešila 6 nalog. Koliko dni bi porabila za pripravo na kontrolno nalogo, če bi vsak dan rešila 8 nalog?

Reševanje:

Odgovor: _____

e) ** Tilen je o svojem dosežku pri kontrolni nalogi povedal: »Če bi imel 10 točk več, bi imel natanko dvakrat toliko točk, kot če bi jih imel 20 manj.« Koliko točk je pri kontrolni nalogi dosegel Tilen?

Reševanje:

Odgovor: _____

4. Dan je izraz $\frac{3x}{2x+5}$.

	3
--	---

a) Kolikšna je vrednost izraza za $x = 1$? _____

b) ** Za katero vrednost x je vrednost števca večja od vrednosti imenovalca?

Reševanje:

Odgovor: _____

5. Reši naloge.

a) Določi neznani člen sorazmerja.

$$(x + 2) : 3 = x : 2$$

	4
--	---

$x =$ _____

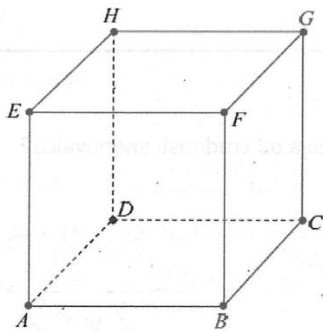
b) * Tomaž in Peter si morata razdeliti znesek 330 €v razmerju 8 : 3. Koliko prejme vsak od njiju?

Reševanje:

Odgovor: _____

6. Dana je kocka z osnovnim robom 5 cm.

16



a) Dopolni:

Prostornina kocke je _____ cm^3 . Kocka ima _____ oglišč,
_____ robov, _____ mejnih ploskev.

b) V kakšnem razmerju so dolžine stranic AB, AC in AG?

$|AB| : |AC| : |AG| = ______ : ______ : ______$

c) Mejne ploskve kocke določajo ravnine, robovi kocke pa premice.

V kakšni medsebojni legi sta premici AB in BC? _____
V kakšni medsebojni legi sta premici AB in FG? _____

d) ** Zapiši, kaj je:

Presek ravnin ADH in CGH: _____

Presek premic AB in HG: _____

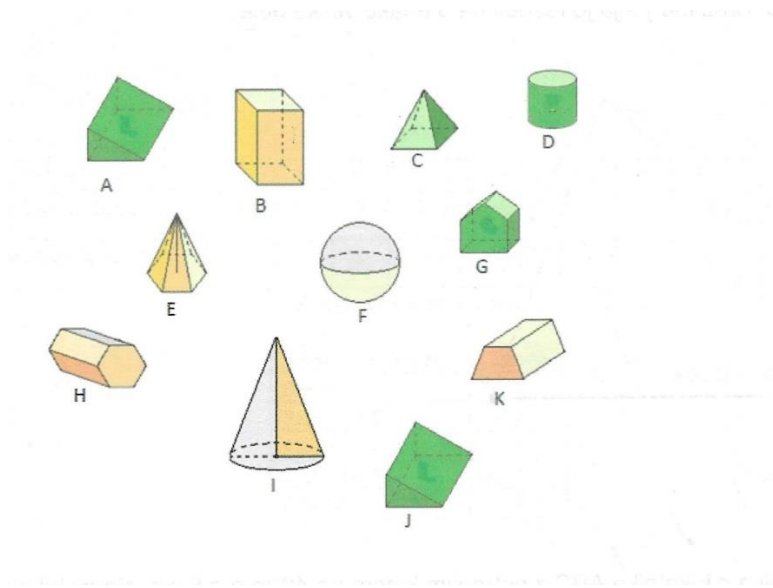
Presek premic DC in GC: _____

Presek ravnine ACG in premice AG: _____

e) ** Kolikšna je prostornina prizme ABCEFG? _____

7. Oglej si spodnjo sliko in odgovori na vprašanja.

	7
--	---



a) Izpiši vse/vsa:

Prizme: _____

Piramide: _____

Okrogla telesa: _____

b) Na slepo izberemo eno od teles. Kolikšna je verjetnost, da je izbrano telo piramida?

Odgovor: _____

8. Reši naloge

	7
--	---

- a) Dana je daljica AB. Brez merjenja jo razdeli na 3 enako velike dele.



- b) Daljica AB je stranica c trikotnika ABC z notranjim kotom $\alpha = 40^\circ$ in $a = 5$ cm. Nariši trikotnik ABC.

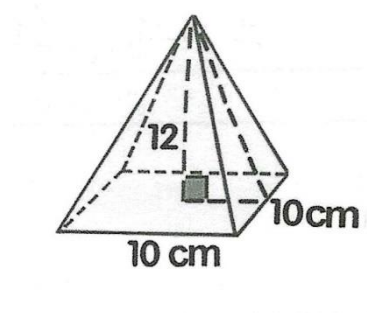
- c) * Nariši podoben trikotnik $A'B'C'$, če velja $c' : c = 2 : 3$

- d) Dopolni: $o\Delta ABC : o\Delta A'B'C' = \underline{\hspace{2cm}}$, $p\Delta ABC : p\Delta A'B'C' = \underline{\hspace{2cm}}$, $V_c : V_{c'} = \underline{\hspace{2cm}}$

9. Izračunaj površino in prostornino piramide na skici. Podatke za izračun odčitaj iz skice.

	7
--	---

Reševanje:



Površina je _____

Prostornina je _____