

4. OCENJEVANJE ZNANJA IZ MATEMATIKE B verzija

9. razred

I., II. in III. raven

25. maj 2007

II. polletje  
Linearna funkcija.  
Piramida.  
Valj.  
Stožec.

Ime in priimek: \_\_\_\_\_ Razred: \_\_\_\_\_

Točkovnik:

0 - 13	1
14,	2
15, 16,	
17, 18	
19, 20,	3
21, 22, 23	
24,	
25, 26	4
27, 28,	
29, 30	

Število možnih točk: 30

Število doseženih točk: \_\_\_\_\_

Ocena: \_\_\_\_\_

1. S črto poveži premice, ki so vzporedne.

	2
--	---

$$y = -2x + 4$$

$$y = \frac{2x}{3} + 0,5$$

$$y = -\frac{4}{5}x$$

$$y = -x + \frac{1}{2}$$

$$y = 0,8x + 4$$

$$y = -2x - 1$$

$$y = 2x$$

$$y = \frac{2}{3}x - 1$$

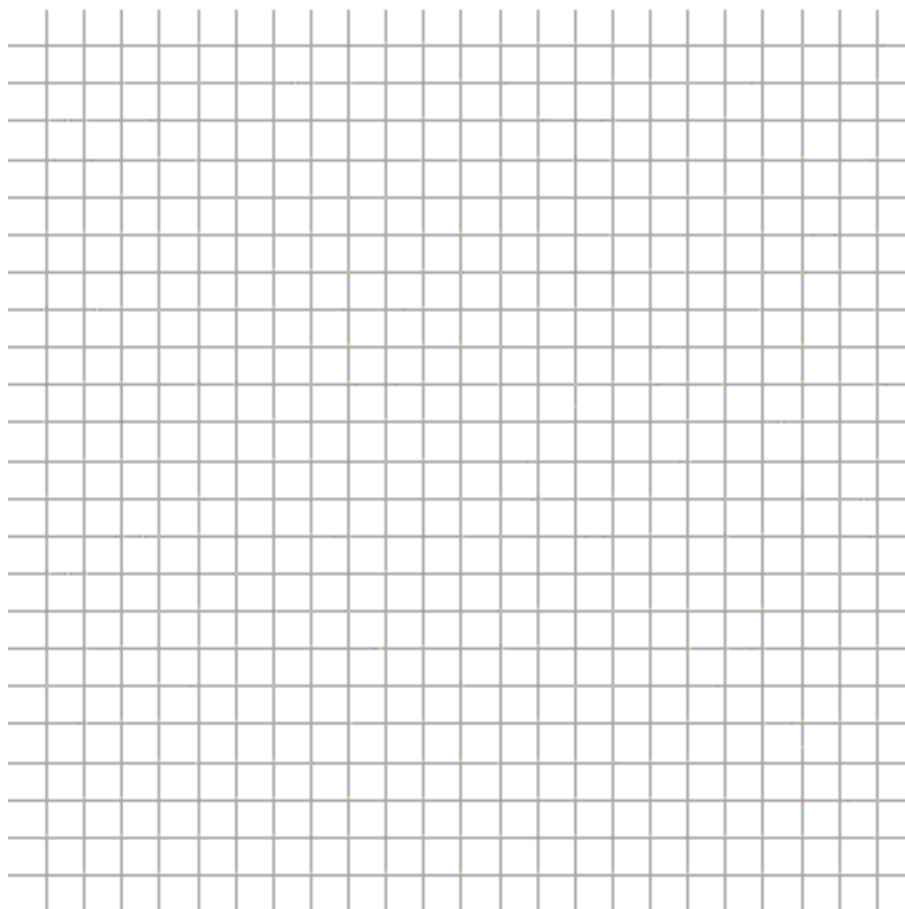
2. Dopolni povedi, tako da bodo izjave pravilne.

	4
--	---

Neodvisna spremenljivka je označena s črko \_\_\_\_\_. Graf (slika) linearne funkcije je vedno \_\_\_\_\_. Če imajo zapisi linearne funkcije enak koeficient so njihovi grafi \_\_\_\_\_. Če je koeficient linearne funkcije pozitiven, potem funkcija \_\_\_\_\_. Splošni zapis linearne funkcije je \_\_\_\_\_. Če je  $f(x) = -x + 3$ , je  $f(-1) =$  \_\_\_\_\_. To točko lahko zapišemo s koordinatami (\_\_\_\_, \_\_\_\_). Začetna vrednost te funkcije je \_\_\_\_\_.

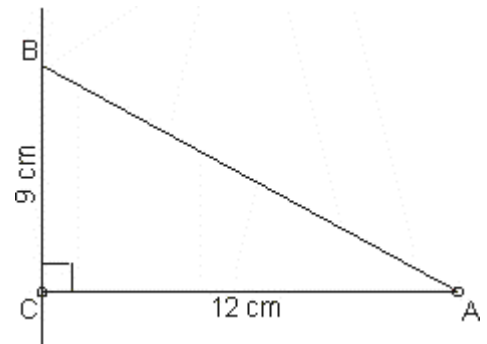
3. Nariši premici  $y_1 = -3x - 7$  in  $y_2 = 2x + 3$ . Izračunaj in grafično določi presečišče premic ter zapiši koordinati presečišča

	4
--	---



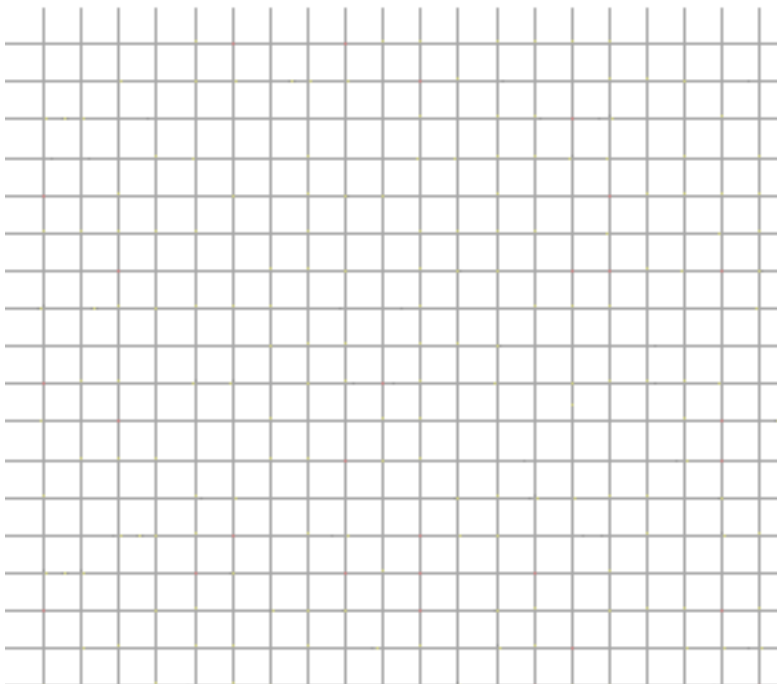
4. Pravokotni trikotnik, s katetama dolžine 9 cm in 12 cm, zavrtimo okoli krajše katete za  $360^\circ$ . Vrtenina, ki nastane se imenuje \_\_\_\_\_. Izračunaj površino in prostornino nastalega telesa.

	4
--	---



5. Nariši graf linearne funkcije  $f(x) = 3x - 3$  v koordinatni sistem, označi presečišči s koordinatnima osema in zapiši njuni koordinati.

	3
--	---



6. Dopolni povedi tako, da bodo zapisane izjave pravilne.

	4
--	---

Plašč stožca predstavlja lik \_\_\_\_\_. Osni presek enakostraničnega stožca je \_\_\_\_\_. Osnovna ploskev stožca je \_\_\_\_\_. Stranske ploskve piramide so \_\_\_\_\_. Če ima piramida osnovne robove enake stranskim, jo imenujemo \_\_\_\_\_ piramida. Razdalja med vrhom piramide in osnovno ploskvijo se imenuje \_\_\_\_\_ in jo označimo z znakom \_\_\_\_\_. Šeststrana piramida ima \_\_\_\_\_ oglišč.

7. Dopolni.

	3
--	---

- a) Če plašč stožca meri  $365 m^2$ , njegova osnovna ploskev pa  $235 m^2$ , meri njegova površina \_\_\_\_\_.
- b) Prostornina stožca je  $10\pi m^3$ , njegova osnovna ploskev meri  $15\pi m^2$ . Višina tega stožca meri \_\_\_\_\_.
- c) Osnovni rob 3-strane pravilne piramide meri 2,5 cm, stranska višina pa 10 cm. Velikost plašča te piramide je \_\_\_\_\_.

8. Kako visok je valj, če meri polmer 3,2 dm in je plašč 5- krat večji od osnovne ploskve.

	3
--	---

9. Plašč 4-strane enakorobe piramide meri  $50\sqrt{3} cm^2$ . Izračunaj osnovni rob, višino in prostornino piramide.

	3
--	---