

## Вежбе за III писмени задатак ~ VIII разред

### Основни ниво

1. Запремина пирамиде изражава се у: а)  $m^3$ , б)  $km^2$ , в)  $m$ , г) арима. Заокружи слово испред тачног одговора.
2. Запремина пирамиде од  $954 dm^3$  најприближнија је запремини од: а)  $1 m^3$ , б)  $3 m^3$ , в)  $0,5 m^3$  г)  $5 m^3$ ? Заокружи слово испред тачног одговора.
3. За коју вредност  $x$  је  $y = 0$  у функцији: а)  $y = 3x$ , б)  $y = 3x - 9$ .
4. Дату функцију  $y = -x + 2$  представи графиком (направи табелу за одређивање тачака графика).
5. Четири другарице су вежбале задатке из збирке за завршни испит и на папиру бележиле задатке које тачно реше. Попуни табелу на основу података на папиру.

Девојчица	Број тачно решених задатака
Наташа	
Ања	
Мина	
Ивана	

Наташа :

Ања :

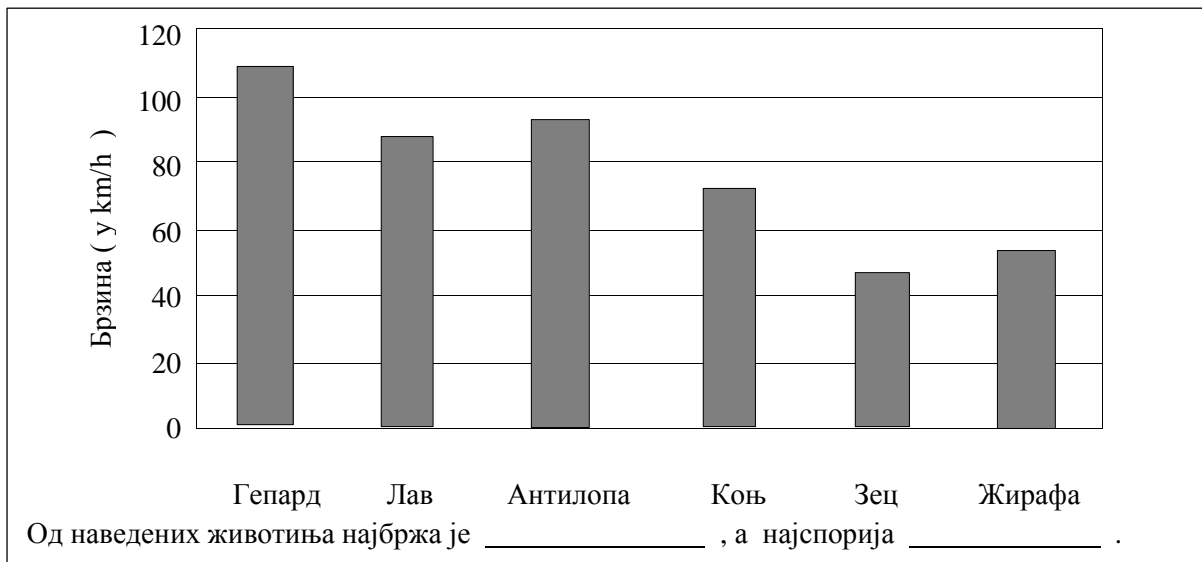
Мина :

Ивана :

Највише тачно решених има \_\_\_\_\_

Најмање тачно решених има \_\_\_\_\_

6. Дијаграмом је приказана највећа брзина кретања неких сисара.



### Средњи ниво

7. Израчунај површину правилне тростране пирамиде ако је основна ивица  $a = 6cm$ , а апотема  $h = 8cm$ .
8. Израчунај запремину правилне шестостране пирамиде ако је основна ивица  $a = 3\sqrt{3}dm$ , а висина  $H = 6 dm$ .
9. Нацртај график функције  $y + 2x - 1 = 0$ , а затим одреди са графика нулу и знак функције.
10. Напиши експлицитни облик линеарне функције чији је график паралелан графику функције  $y = -\frac{1}{3}x - 4$  а ординатну осу сече у истој тачки као функција  $3x - 2y + 5 = 0$ .
11. У првој табели је приказан број продатих мишева за рачунар у једној продавници у току једне недеље. На основу тих података попуни другу табелу па одговори на питања.

Понедељак	
Уторак	
Среда	
Четвртак	
Петак	
Субота	
Недеља	
= 5 комада	

Дан	Број продатих мишева
Понедељак	
Уторак	
Среда	
Четвртак	
Петак	
Субота	
Недеља	

а) Колико износи просечан број продатих мишева у току недеље?

б) Којим данима је продато више мишева од недељног просека?

## Вешће за III писмени задатак ~ VIII разред

### Напредни ниво

12. Израчунај запремину правилне шестостране пирамиде ако је њена основна ивица 4cm, а површина већег дијагоналног пресека  $24\text{cm}^2$ .

13. Израчунај површину правилне троугране пирамиде основне ивице 6cm и висине  $\sqrt{6}\text{cm}$ .

14. Израчунај површину и запремину усправне пирамиде чија је основа правоугаоник са страницама 6cm и  $3\sqrt{5}\text{cm}$ , а висина пирамиде једнака је дијагонали основе .

15. Одреди параметар  $m$  тако да  $x = 0,5$  буде нула функције  $y = (2m-5) \cdot x - 3m + 1$ .

16. Нацртај график и одреди нулу и знак функције  $y = -0,4x + 3$ .

17. У табели су приказани подаци о времену за које су девојчице претрчале 400 метара.

Време $t$ (s)	48,6	49,2	49,8	50,1	50,1	50,4	51,2	51,8	51,8	52,1	52,2	54,8
---------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

а) На основу приказаних података попуни табелу :

Оцена	Одличан	Врло добар	Добар	Довољан
Време (s)	$t \leq 50$	$50 < t \leq 52$	$52 < t \leq 54$	$t > 54$
Број ученица				

б) Нацртај кружни дијаграм којим ћеш представити оцене које су ученице добиле.

18. Који је проценат квадрата ABCD ( на слици ) обојен ?

а) 75 %    б) 60 %    в) 40 %    г) 50 %

( Заокружи слово испред тачног одговора . )

