



Република Србија

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕТИ И НАУКИ  
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТУ ОБРАЗОВАЊА И ВОСПИТАЊА  
ПЕДАГОГИЈНИ ЗАВОД ВОЈВОДИНИ

## ЗАКОНЧУЈУЦИ ИСПИТ НА КОНЦУ ОСНОВНОГ ОБРАЗОВАЊА И ВОСПИТАЊА

школског 2010/2011. року

### ТЕСТ 1

# МАТЕМАТИКА

#### УПУТСТВО ЗА РОБОТУ НА ТЕСТУ

Тест котри ришуеш ма 20 задатки. За ришоване тог теста предвидзени 120 минути. Кажди задаток перше з меркованьом пречитай и роздумай же цо ше з тим задатком гледа. Перше риш гевти задатки котри тебе легчеши, а познейше ришуй гевти задатки котри тебе чежши.

З меркованьом пречитай текст каждого задатку бо у нїм пояснене на котри способ треба одвитовац. У задаткох ше од тебе гледа же би ши заокружел букву опрез точного одвиту, же повяжеш часци одвиту, же дацо напишеш и др.

Водз рахунку о способе на котри треба же биш дал одвит. У роботи можеш хасновац гуму, ленийку, троугелнїк и циркель. Не шмеш хасновац мобилни телефон и калкулатор (дигитрон).

До квадрату котри ше находзи з правог боку задатка нїч не уписуй, то место до котрог будзе уписане число бодох.

На тим першим и на остатнїм боку нїч не уписуй.

Тест мушиш пополнїц зоз **хемийним клайбасом**. У цеку роботи можеш хасновац графитни клайбас и гуму, бо так маш можлївосц, кед обачиш гришку, тоту гришку и виправиц.

Пред тим як цо придаш тест, провер свойо одвити ище раз, а потим шицки одвити напиш з хемийним клайбасом. Одвит котри написани лем з графитним клайбасом не будзе припознати, як ані одвит котри прецаговани и преправяни з хемийним клайбасом. Кед обачиш же ши дагдзе погришел тото прецагнї, и читко напиш тото цо тримаш же исправне.

Кед закончиш скорей, придай тест дежурному наставнїкови и поцихи видз же би ши не завадзал другим.

**Жичиме ци вельо успиху на испиту!**



1. За każde твердзене закруж ТОЧНО кед нееднакосц точна, або НЕТОЧНО кед нееднакосц не точна.

$\frac{1}{2} < \frac{2}{3}$	ТОЧНО	НЕТОЧНО
-----------------------------	-------	---------

$\frac{2}{3} > 1$	ТОЧНО	НЕТОЧНО
-------------------	-------	---------

$\frac{11}{5} < 2$	ТОЧНО	НЕТОЧНО
--------------------	-------	---------

$-4 < -2$	ТОЧНО	НЕТОЧНО
-----------	-------	---------



2. Пвяж кажди вираз зоз одвитууюцу вредносцу.

$\frac{3}{7} + \frac{2}{7} \bullet$	$\bullet \frac{6}{7}$
-------------------------------------	-----------------------

$\frac{5}{9} - \frac{3}{9} \bullet$	$\bullet \frac{3}{7}$
-------------------------------------	-----------------------

$6 \cdot \frac{1}{7} \bullet$	$\bullet \frac{5}{7}$
-------------------------------	-----------------------

$\frac{6}{7} : 2 \bullet$	$\bullet \frac{2}{9}$
---------------------------	-----------------------



3. Заокруж букву опрез точного одвита.

Виразу  $x^5$  одвитує вираз:

а)  $x + x + x + x + x$

б)  $x + 5$

в)  $x^2 + x^3$

г)  $x \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x$

4. Дата функция  $y = 10x - 5$ .

Пополні таблічку з одвитуюцима вредносцами за  $x$  и  $y$ .

$x$	0	$\frac{1}{2}$		5
$y$			5	

5. Яка поверхносц круга полупречніка 9 см?

Заокруж букву опрез точного одвита.

а)  $18 \text{ см}^2$

б)  $18\pi \text{ см}^2$

в)  $81 \text{ см}^2$

г)  $81\pi \text{ см}^2$

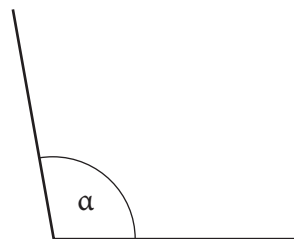
6. Базен длугоки 12 m, широки 5 m, глібоки 2 m. Кельо кубни метери води ше найвецей месци до того базену?

До базену ше месци найвецей \_\_\_\_\_ кубни метери води.

7. Тамара точно вимерала угел  $\alpha$  на слики. Як Тамара треба же би записала резултат свойого мераня?

Заокруж букву опрез точного одвита.

- а) 110 cm
- б) 110'
- в) 110°
- г) 110 mm
- д) 110''

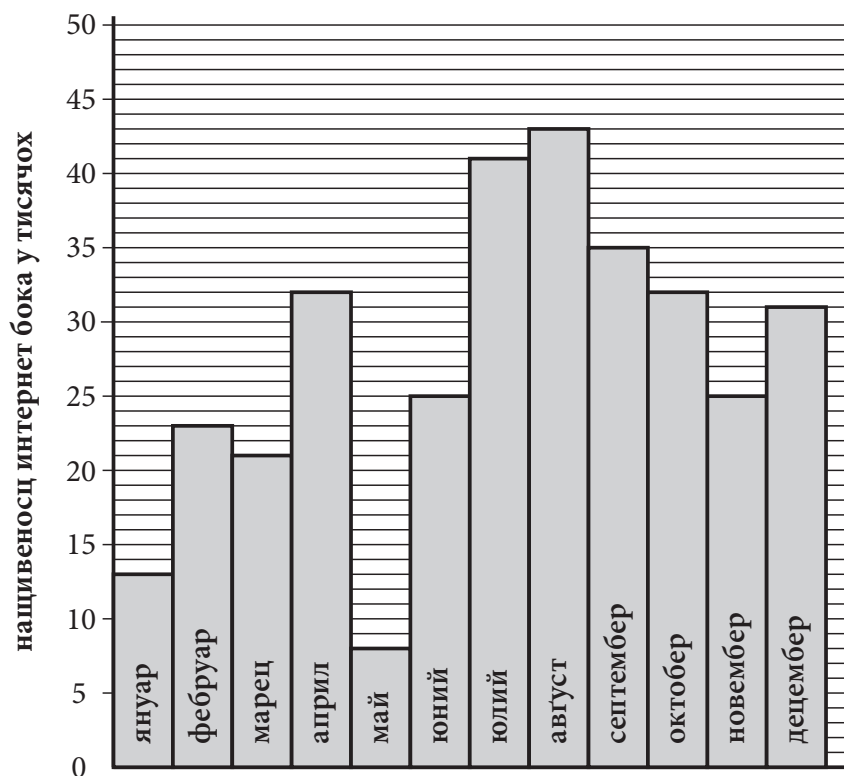



8. Милан високи 147 cm. Штирме товарише на систематским препатрунку мерали його висину. Владо вимерал 1 m 50 cm, Лаза вимерал 1 m 45 cm, Драган вимерал 1 m 40 cm и Дьорде 1 m 55 cm. Хтори товариш направел найменшу гришку у мераню?

Заокруж букву опрез точного одвита.

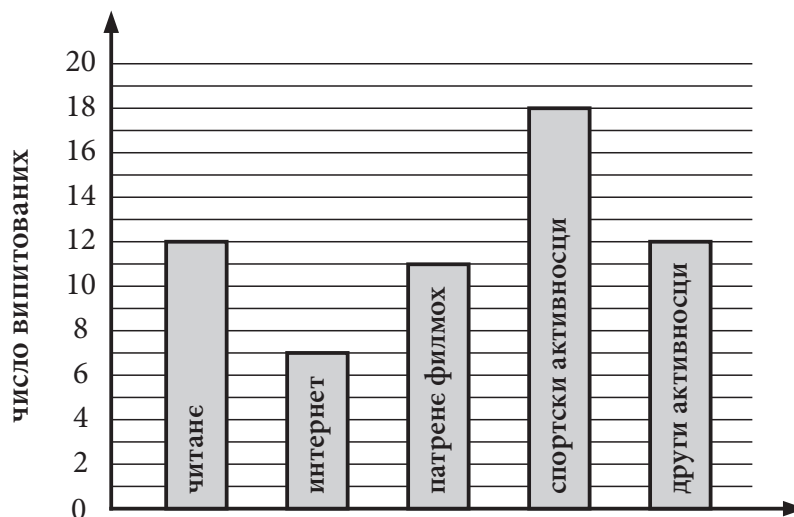
- а) Владо
- б) Лаза
- в) Драган
- г) Дьорде

9. На графикону дата нащивеносц одного интернет бока у тысячах. У хторим мешацу найвецей, а у хторим найменей нащивйовани тот бок?



Интернет бок бул найвецей нащивйовани у \_\_\_\_\_, а найменей у \_\_\_\_\_.

10. Група випитованих одвितовала на питане як кажде од нїх препровадзуе шлебодни час. На основи графикана хтори приказуе їх одвити пополні одвитууюцу табелу.



Активносци	Число випитованих
Читанє	
Интернет	
Филми	
Спорт	
Други активносци	

11. У 200 g мишаніни чаю єст  $\frac{2}{5}$  менти,  $\frac{1}{8}$  кантариону, а остаток руменец. Кельо грами руменцу єст у тей мишаніни?

Заокруж букву опрез точного одвита.

- а) 85 g  
 б) 95 g  
 в) 105 g  
 г) 115 g

12. Дати биноми  $M = -6t + n$  и  $N = t - 4n$ . Упрощ вираз.

а)  $M + N =$

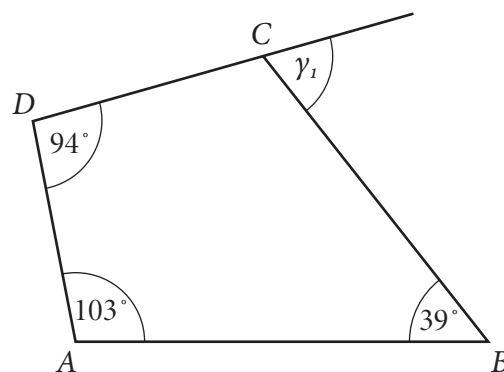
б)  $M - N =$

в)  $M \cdot N =$

13. Яки вонкашні угел  $\gamma_1$  хтори одвитуе цеменю C штироугелніка ABCD на слики?

Заокруж букву опрез точного одвита.

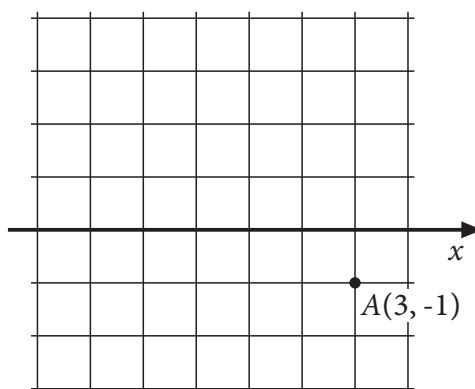
- а)  $56^\circ$   
 б)  $66^\circ$   
 в)  $76^\circ$   
 г)  $86^\circ$



14. Никола идзе на екскурзию до Бечу. Драга и пребуване коштаю 360 еври и плаци ше у шейсц еднаких ратох. Кельо Никола треба да уплаци у динарох за першу рату, кед на дзень уплати 1 евро вредзи 103 динари?

Никола за першу рату треба да уплаци \_\_\_\_\_ динари.

15. На основи датих координатох точки  $A$  урисуй до координатней системи точку  $M(1, 2)$ .




16. За кельо волумен правилней шестостраней призми чий основни рубец 6 cm и висина 4 cm векша од волумена правилней шестостраней пирамиди чий основни рубец 6 cm и висина пирамиди 4 cm?

Прикаж поступок.

Волумен призми векши за \_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>.



- 17.** Фодбалски клуб „Феникс“ одобрує попуст од 18% за куповане уходніцох тидзень пред змаганьом. Кед цена карти без попусту 350 динари кельо кошта карта зоз попустом? Прикаж поступок.

Цена карти зоз попустом виноши \_\_\_\_\_ динари.

- 18.** Вирахуй вредносц виразу.

$$\left( \left( \left( 1 + \frac{1}{2} \right) : (-1 - 0,5) \right) \cdot \left( \left( \frac{1}{4} - \frac{5}{2} \right) : \left( 3 \cdot \left( 4 \cdot \frac{1}{4} + \frac{5}{3} \right) \right) \right) \right)$$

Прикаж поступок.

Вредносц виразу \_\_\_\_\_.

19. За котри вредности переменлівей  $x$  сума виразу  $\frac{2x+3}{6}$  и  $\frac{5-3x}{7}$  векша од  $-7$ ?  
Прикаж поступок.

Одвит: \_\_\_\_\_



- 20.** Сара сцела купиц заграду за садзене органскей поживи. Достала понуканя за три загради. Перша заграда ма поверхносц  $0,004 \text{ km}^2$  и цена тей загради 1 968 000 динари. Друга заграда ма поверхносц  $0,32 \text{ ha}$  и цена тей загради 1 619 200 динари. Треца заграда ма поверхносц  $45 \text{ a}$  и цена тей загради 2 196 000 динари.

Яка найнізша цена за еден метер квадратни од понукнутих заградох?

Прикаж поступок.

Найнізша цена за еден метер квадратни \_\_\_\_\_ динари.



# Резултат на тесту зоз математики

Надпомнуце: Школяре НЄ пополнюю тот бок!  
Тот бок пополнюе Комисия!

Укупне число бодох

		,	
--	--	---	--

Комисия:

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

Число бодох за кажди задаток

Число задатка	Непополнене	0 боди	0,5 боди	1 бод
1.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Упиш ✘ на одвигуе место.

Идентификаційне число (Шифра школяра)	
Школа	
Место	
Презвиско и мено школяра	