



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 3

# 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 легчейши, 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.

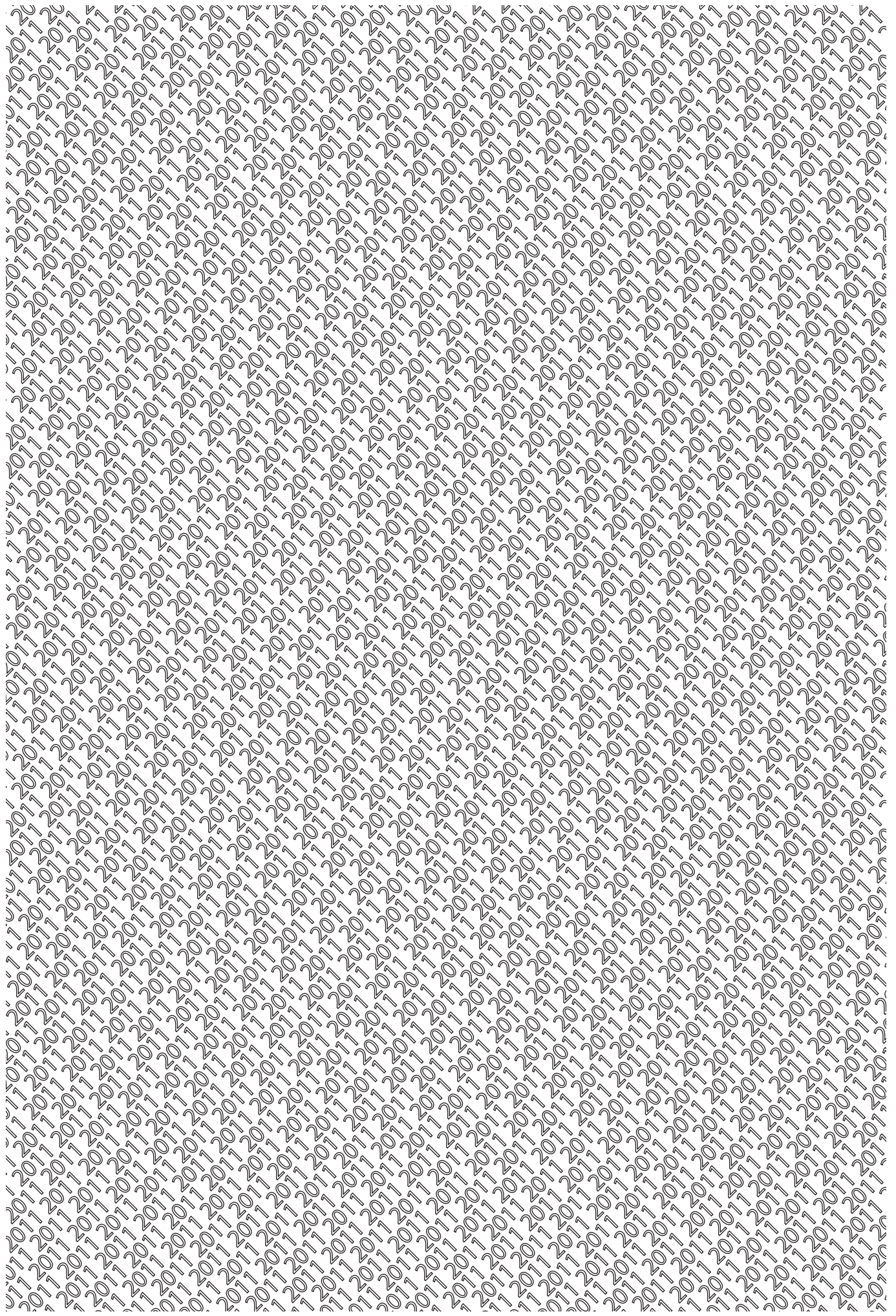
На тим першим и на остатнїм боку нїч не уписуй.

Тест мушиш пополнїц зоз **хемийним клайбасом**. У цеку роботи можеш хасновац графитни клайбас и гуму, бо так маш можливосц, 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.** Дати числа

а) Найменше од тих числох то

б) Найвекше од тих числох то

**2.** Вирахуй и напиш одвигуюци резултат.

а)  $-6 : 2 =$

б)  $-6 - 2 =$

в)  $-6 \cdot 2 =$

г)  $-6 + 2 =$

**3.** Заокруж букву опрез точного одвита.Вредносц ступня  $0,3^2$  виноши:

а) 0,06

б) 0,6

в) 0,09

г) 0,9

4. Функція дана з формулу  $y = 2x + 1$ . Вирахуй одвітуючи вредности препенлівих  $x$  и  $y$  и пополні таблічку.

$x$	0		4
$y$		5	

5. Яки обсяг круга чий полупречнік 7 см?

Заокруж букву опрез точного одвита.

- а) 14 см
- б) 49 см
- в)  $14\pi$  см
- г)  $49\pi$  см

6. Божидар на години технічного образования направел картонску шкатулу у форми коцки чий рубец 5 см. Яка поверхносц Божидаровой шкатули?

Поверхносц Божидаровой шкатули виноши \_\_\_\_\_ см<sup>2</sup>.

7. Празне польо у таблічки пополни зоз одвитуую мерну единику.

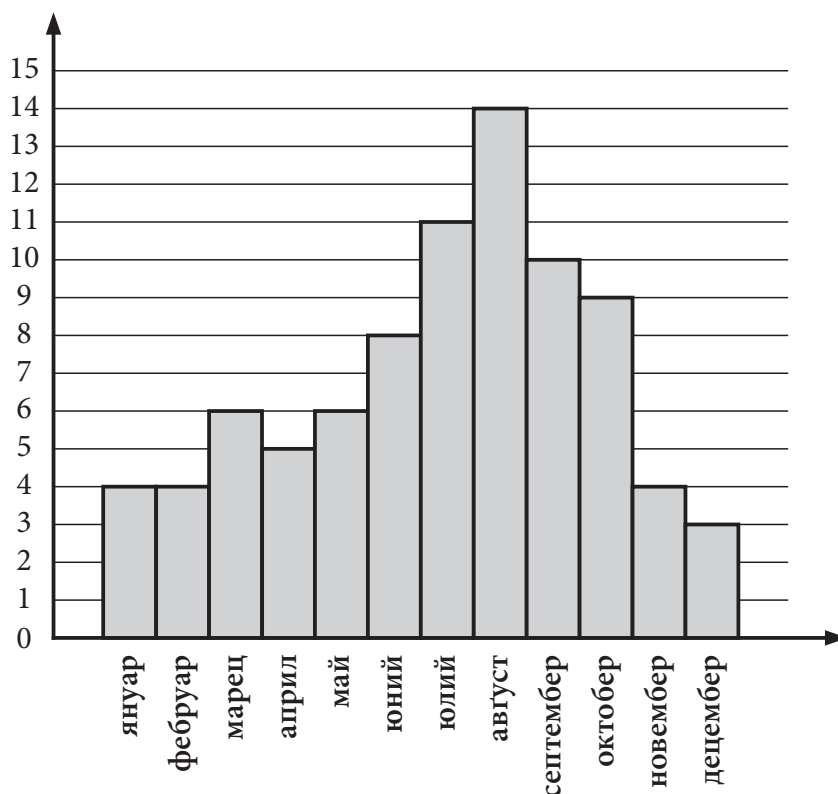
	Мерне число	Мерна едінка
Поверхносц едней учальні	50	
Розстояне медзи Београдом и Нишом	220	
Маса едного яблука	120	
Тирване путованя на авиону од Београду до Атини	2	

8. Заокруж букву опрез точного одвита.  
Розстояне медзи Београдом, главним городом Сербії, и Лондоном, главним городом Зединеного Кральовства, виноши 1688,97 km. То приближно:

- а) 1 500 km
- б) 1 600 km
- в) 1 700 km
- г) 1 800 km



9. Дияграм указує препенки у числу слунечних дньох у року по мешацох.



- а) Найменей слунечни дні у року було у мешацу \_\_\_\_\_.
- б) Найвецей слунечни дні у року було у мешацу \_\_\_\_\_.



10. На питанє хтори спорт найбаржей любиш у єдней школи достати резултати хтори приказани зоз кружним дияграмом.

Пополні таблічку з податками зоз кружного дияграма.

Спорт	Процент школярох
	10%
	25%
	30%
	35%



11. У 300 g мишаніни чаю єст  $\frac{1}{6}$  менти,  $\frac{3}{10}$  кантариону, а остаток руменец. Кельо грами руменцу єст у тей мишаніни?

Заокруж букву опрез точного одвита.

- а) 150 g  
б) 160 g  
в) 170 g  
г) 180 g



12. Дати биноми  $M = 6t - n$  и  $N = -t + 3n$ . Упрощ вираз.

а)  $M + N =$

б)  $M - N =$

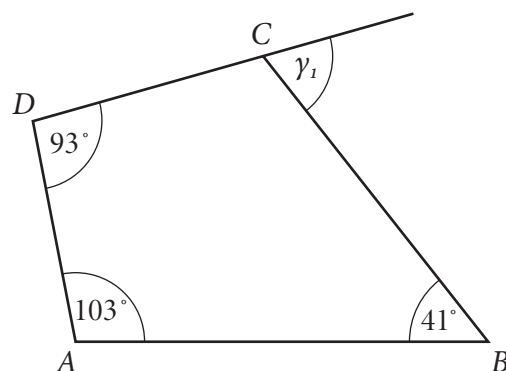
в)  $M \cdot N =$



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

Заокруж букву опрез точного одвита.

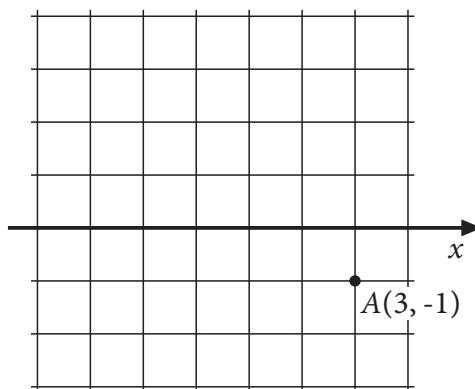
- а)  $47^\circ$   
б)  $57^\circ$   
в)  $67^\circ$   
г)  $77^\circ$



14. Никола идзе на екскурзию до Бечу. Драга и пребуване коштаю 420 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 105 динари?

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

15. На основи датих координатох точки А урисуй до координатней системи точку М (1, -2).




16. За кельо поверхносц правилней штиространей пирамиди чий основни рubeц 6 cm и висине бочней страни (апотема) 4 cm векша од поверхносци правилней штиространей призми чий основни рubeц 3 cm и висина 4 cm?

Прикаж поступок.

Поверхносц пирамиди векша за \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$ .



- 17.** На концу першого полроча школяре оддзеленя VIII<sub>1</sub> мали 1320 одсуствованя. У истим периодзе школяре оддзеленя VIII<sub>2</sub> мали 15% вещей одсуствованя од VIII<sub>1</sub>. Кельо одсуствованя мали школяре оддзеленя VIII<sub>2</sub>?  
Прикаж поступок.

Школяре оддзеленя VIII<sub>2</sub> мали \_\_\_\_\_ одсуствованя.



- 18.** Вирахуй вредносц виразу.

$$2 \cdot \left( \left( \frac{4}{7} + \left( 1 - \frac{1}{2} \right) \right) : \left( \frac{3}{7} : (0,12 : 0,3) \right) \right) - 3 \frac{1}{4}$$

Прикаж поступок.

Вредносц виразу \_\_\_\_\_.



19. За котри вредности переменлівей  $x$  сума виразу  $\frac{6-2x}{5}$  и  $\frac{3-2x}{7}$  менша або еднака як  $-3$ ?  
Прикаж поступок.

Одвит: \_\_\_\_\_.



- 20.** Фирма „123 АС“ планує купиц парцелу на хторей вибудує галу. Сцигли три понуканя за парцели. Перша парцела ма поверхносц  $0,008 \text{ km}^2$  и цена тей парцели 3 936 000 динари. Друга парцела ма поверхносц  $0,16 \text{ ha}$  и цена тей парцели 809 600 динари. Треца парцела ма поверхносц  $45 \text{ a}$  и цена тей парцели 2 196 000 динари. Яка найнізша цена за еден метер квадратни од понукнутих парцелох?

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 одвигуюче место.

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