



Република Србија

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВИТИ, НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЈНОГ РОЗВОЈУ  
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТУ ОБРАЗОВАЊА И ВОСПИТАЊА  
ПЕДАГОГИЈНИ ЗАВОД ВОЈВОДИНИ

ЗАКОНЧУЈУЦИ ИСПИТ НА КОНЦУ ОСНОВНОГ ОБРАЗОВАЊА И ВОСПИТАЊА

школског 2012/2013. року

ТЕСТ 3

# МАТЕМАТИКА

## УПУТСТВО ЗА РОБОТУ

- Тест хтори треба же биш ришел ма **20 задатки**. За роботу предвидзене **120 минути**.
- Задатки не мушиш робиц по тим шоре як су дати.
- Обрац увагу на тото же ше задатки розликую по способе на котри треба дац одвит (дописоване, заокружоване, повязоване, подцаговане и друге).
- У цеку работи можеш хасновац графитни клайбас, гумку, ленийку, троугелник и циркель, али не и калкулатор.
- Конечни одвити и поступок напиш з **хемийним клайбасом**.
- Одвит котри написани лем з графитним клайбасом не будзе припознати, як ани одвит котри прецагнути.
- Не уписуй нич на тим и на остатним боку, як ани до квадрату хтори ше находзи з правого боку задатка.
- Кед закончиш скорей, придай тест и поцихи видз.

Жичиме ци вельо успиху на испиту!



1. Заокруж букву опрез точней нееднакосци.

а)  $2\frac{1}{4} < -3\frac{1}{4}$

б)  $-1,41 < -1,42$

в)  $2,9 < 2,10$

г)  $2,09 < 2,10$

2. Пополні шлїдуюцу таблічку так як цо започате.

дзеленїк	дзелїтель	остаток
21 376	10	6
367	5	
634	2	
797	7	

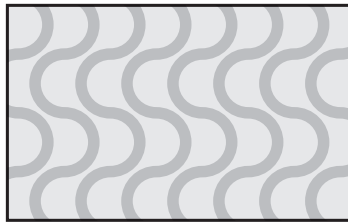
3. Вирахуй вредносц виразу.  
Прикаж поступок.

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

$$N = (-7,7 + 8,8) : 2,2$$

Вредносц виразу  $M =$  \_\_\_\_\_ и  $N =$  \_\_\_\_\_.

4. Марча поволала тепих-сервис пре райбане и обшиване трох тепихох. Димензии Марчових тепихох представени на слики.



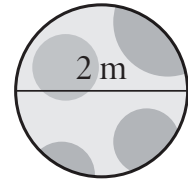
4 m

2,5 m



3 m

2 m



2 m

У сервису ше при вираховйованю поверхносци и обсягу округлого тепиха за число  $\pi$  бере приближна вредносц 3. Райбане тепиха ше наплацуе 120 динари по  $\text{m}^2$ , док ше обшиване наплацуе 90 динари по метеру. Превоз тепихох бесплатни кед поверхносц шицких тепихох векша од  $10 \text{ m}^2$ , а кед не превоз ше наплацуе 200 динари за шицки тепихи. Яки рахунок Марча будзе плациц сервису?

Прикаж поступок.

Марча будзе плациц рахунок \_\_\_\_\_ динари.

5. Кед  $A = 4x^2$  и  $B = -9x^2$ , вирахуй:  $A + B$ ,  $A - B$ ,  $A \cdot B$ .

$$A + B = \underline{\hspace{15cm}}$$

$$A - B = \underline{\hspace{15cm}}$$

$$A \cdot B = \underline{\hspace{15cm}}$$

6. Пополні табличку.

	$y = -3x$	$y = -2 - x$	$y = 0,5x$
$x = 1,2$			

7. Заокруж букву опрез точного одвиту.

Вредносц числа  $\sqrt{19}$  находзи ше медзи числами:

а) 0,1 и 0,9

б) 1,5 и 2,5

в) 2,1 и 3,9

г) 4,1 и 5,1

8. По оригиналним рецепту у порції овоцовой шалати одношене овоцох спрам шлагу 4 : 1. Кед би ше до порції додало ище 30 g шлагу, у порції би було два раз вецей овоци як шлагу. Кельо грами шлагу ест у порції по оригиналним рецепту? Прикаж поступок.

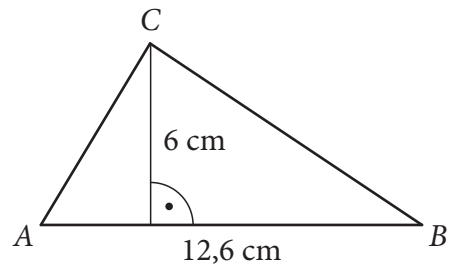
По оригиналним рецепту у порції ест \_\_\_\_\_ g шлагу.

9. Заокруж букву опрез точного одвита?

Поверхносц троугелніка на слики виноши:

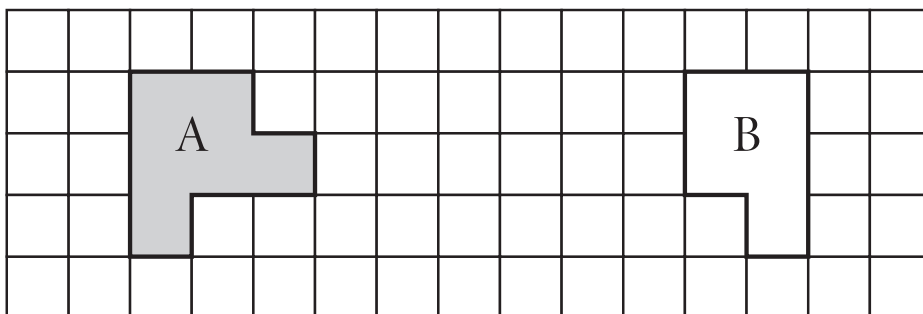
- а)  $75,6 \text{ cm}^2$
- б)  $37,8 \text{ cm}^2$
- в)  $18,6 \text{ cm}^2$
- г)  $9,3 \text{ cm}^2$

Прикаж поступок.



10. Дополні фигуру В зоз одвитующим квадратом так же биш достал фигуру конгруентну зоз фигуру А.

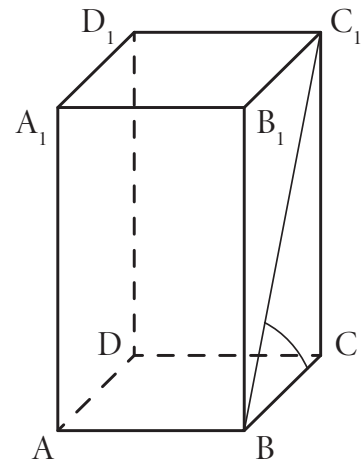
Одвитуючи квадрат офарб зоз хемийним клайбасом.



- 11.** У городским парку квеце посадзене на парцели у форми круга чий пречнік 5 m. Коло тей парцели поставена бетонска дражка ширини 1 m. Яка поверхносц тей дражки у  $m^2$ ?  
Прикаж поступок.

Поврхносц бетонскей дражки \_\_\_\_\_  $m^2$ .

- 12.** На слики приказана правилна штироострана призма, чия диягонала  $BC_1 = 12$  cm. Угел медзи диягоналу  $BC_1$  и рубцом основи  $BC$  је  $60^\circ$ . Яки волумен тей призми?  
Прикаж поступок.



Волумен призми \_\_\_\_\_  $cm^3$ .

- 13.** Дати мерни єдинки  $\text{min}$ ,  $\text{m}$ ,  $l$  и  $\text{cm}^2$ . Дополні табелу зоз датима мерними єдинками, так як цо започате.

Розстояне медзи Крагуєвцом и Београдом	km
Длужина автобуса	
Количество горива у резервоару автобуса	
Поверхносц аутобускей карти	
Час котри потребни же би путніки вошли до автобуса	

- 14.** Златни персцень ма масу 6,782 g.  
Заокруж масу персценя на

а) два децимали \_\_\_\_\_ g

б) єдну децималу \_\_\_\_\_ g

- 15.** У трох новорочних пакецикох находза ше чоколадни бомбони, бависка и кніжки. Маса першого пакецика 2,6 килограми, маса другого 2735 грами, а маса трецого 3,14 килограми. Яка розлика у грамах медзи пакециком хтори ма найвекшу и пакециком хтори ма найменшу масу?

Прикаж поступок.

Разлика \_\_\_\_\_ грами.



- 16.** Милован у Македониї сче купиц сувенир по цени од 549 македонских денарох. За єден евро у меняльні може достац 61 македонски денар. У бутелару ма банкноти од 5, 10, 20 и 50 еври. Хтору банкноту Милован треба же би заменел так же би му остало найменей денари после купованя сувенира?  
Прикаж поступок.

Милован треба же би заменел банкноту од \_\_\_\_\_ еври.

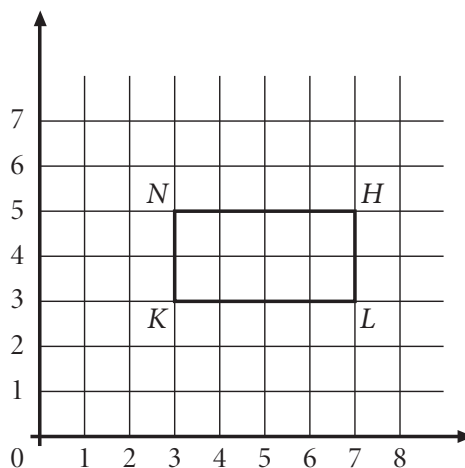
- 17.** Одредз координати цеменя правоугелніка  $KLHN$  датого у координатней системи на слики.  
Координати цеменьох то:

$K$ (\_\_, \_\_)

$L$ (\_\_, \_\_)

$H$ (\_\_, \_\_)

$N$ (\_\_, \_\_)



<b>Текст и табела котри шледза одноша ше на задатки 18, 19 и 20.</b>
--

У табели\* дати податки о продуктох зоз рециклированого материялу.

Продукти зоз рециклированого одпаду	Количество
Железа и нелегированого челіку	307 852 t
Легированого челіка	83 t
Бакру и легурых бакру	1 056 t
Алуминії и легурых алуминії	1 789 t
Цинку и легурых цинку	52 t
Олова и легурых олова	144 t
Других металох	10 t
Паперу	36 344 t
Текстилу	-
Ѓуми	1 456 t
Пластичних масох	308 t
Олеї и подмазки	3 t
Древа	282 t

\*Хасновани податки зоз сайту Републичного завода за статистику.

### 18. Заокруж букву опрез точного одвиту.

У Сербії не постоя индустрийни проиудкти зоз рециклированого:

- а) железа и нелегированого челіку
- б) олею и подмазкох
- в) древа
- г) текстилу
- д) цинку и легурых цинку

- 19.** За кельо тони количество продуктох зоз рециклированного паперу и пластичних масох векше од количества продуктох зоз рециклированного легираного челіку?  
Приказ поступок.

Векше є за \_\_\_\_\_ t.

- 20.** Кельо будзе тони продуктох зоз рециклированных пластичних масох идуцого року кед ше витвори плановане зveckшанє од 25%?  
Приказ поступок.

Шлїдуяцого року будзе \_\_\_\_\_ t продуктох зоз рециклированных пластичних масох.

## Резултат на тесту зоз математики

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

Упиш ✕ на одвитующе место.

Число задатка	Неполонене	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"/>

Укупне число бодох

--	--	--	--

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

Комисия:

1. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_