



Република Сербия

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВИТИ И НАУКИ

ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТУ ОБРАЗОВАЊА И ВОСПИТАЊА

ЗАКОНЧУЮЦИ ИСПИТ НА КОНЦУ ОСНОВНОГО ОБРАЗОВАЊА И ВОСПИТАЊА

школскогo 2011/2012. року

ТЕСТ 3

МАТЕМАТИКА

УПУТСТВО ЗА РОБОТУ НА ТЕСТУ

Тест котри ришуеш ма 20 задатки. За ришоване того 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, троугелник и циркель. Не шмеш хасновац мобилни телефон и калкулятор (дигитрон).

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

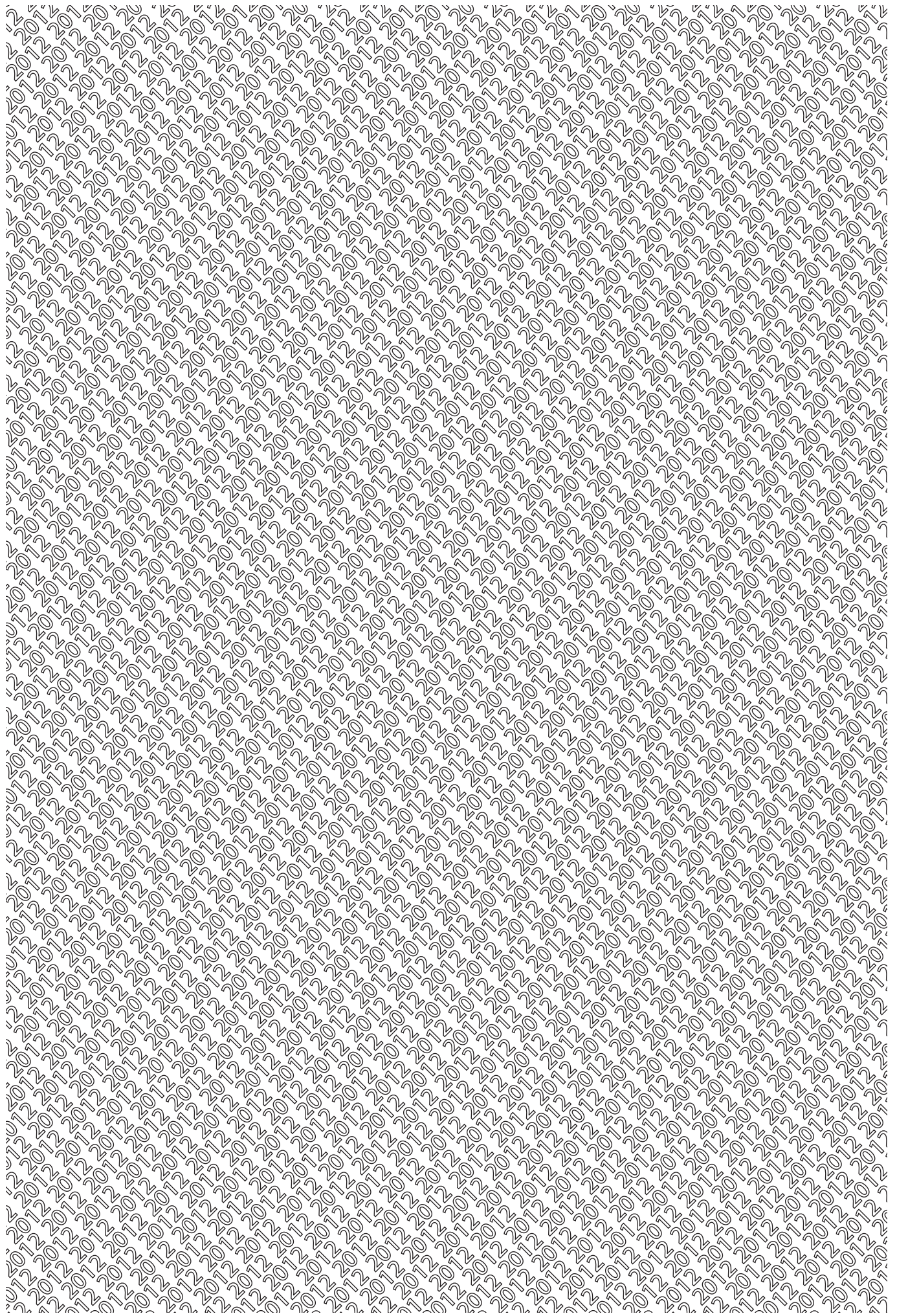
На тим першим и на остатним боку нїч не уписуй.

Тест мушиш пополниц 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 закончиш скорей, придай тест дежурному наставникови и поцихи видз же би ши не завадзал другим.

Жичиме ци вельо успиху на испиту!



1. Дате число напиш у децималним запису.

а) еденац дзешатини _____

б) три половки _____

в) една стотинка _____

2. Заокруж букву опрез виразу чия вредносц 0,031.

а) $0,3 + 0,011$

б) $0,31 + 0,001$

в) $0,31 \cdot 0,1$

г) $0,3 \cdot 0,011$

3. Дати числа пошоруй од найменшого по найвекше.

-1,13

-0,025

$1\frac{1}{8}$

0,201

$-\frac{7}{8}$

Упиш одвит до предвидзеного поля.

_____ ; _____ ; _____ ; _____ ; _____

4. Вирахуй вредносц виразу.

Прикаж поступок.

$$\left(\frac{0,6:0,1}{2} + \frac{3:0,1}{3} + 3 \right) : \left(\frac{6+9:3}{0,1} - 0,1:0,01 \right)$$

Одвит: _____



5. Риш едначину.

Прикаж поступок.

$$2,7 - x = -5,5$$

$x =$ _____



6. До празного поля упиш знак \cdot або $:$ так же би еднакост була точна.

$$3^5 \square 3^3 = 3^{10} \square 3^2$$

$$3^8 \square 3^2 = 3^6 \square 3^4$$

$$3^{12} \square 3^{10} = (3^{11})^2$$

7. Дати полиноми:

$$A = 3x - 2$$

$$B = 4x - 3$$

Упросц вирази.

Прикаж поступок.

а) $A + B =$ _____

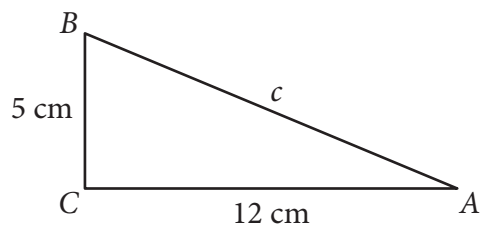
б) $A - B =$ _____

в) $A \cdot B =$ _____

8. Одредз линейну функцию чий график ма точки $A(-3, -1)$ и $B(3, 5)$.
Прикаж поступок.

Одвит: _____

9. Вирахуй хипотенузу правоуглога троугелніка нарисованого на слики.
Прикаж поступок.



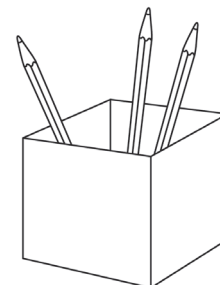
Длужина хипотенузи виноши _____ cm.



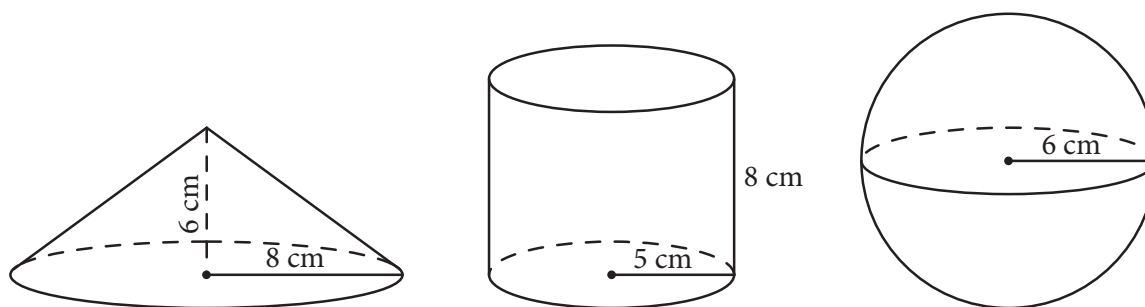
10. Владо направел шкатулу за клайбаси. Шкатула ма форму коцки зоз рубцом 8 cm. Яка поверхносц тей шкатули?

Заокруж букву опрез точного одвиту.

- а) 96 cm^2
- б) 320 cm^2
- в) 384 cm^2
- г) 512 cm^2



11. Вирахуй волумени целох приказаних на слики.



Хторе цело ма найвекши, а хторе наименши волумен?

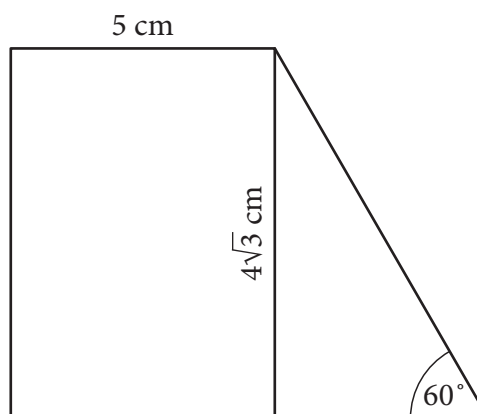
Прикаж поступок.

Найвекши волумен ма _____, а наименши волумен ма _____.



12. Вирахуй обсяг и поверхносц трапеца приказаного на слики

Прикаж поступок.



$O =$ _____ cm

$P =$ _____ cm²



13. Заокруж букву опрез точного одвиту.

Поверхносц єдного бока компакт-диска (ЦД-а) виноши:

а) $111,27 \text{ mm}^2$

б) $111,27 \text{ cm}^2$

в) $111,27 \text{ dm}^2$

г) $111,27 \text{ m}^2$



14. Упиш число хторе хиби так же биш достал точну єднакосц.

а) $4,2 \text{ km} = \text{_____ m}$

б) $0,8 \text{ m} = \text{_____ cm}$

в) $80 \text{ t} = \text{_____ kg}$

г) $7 \text{ тижні} = \text{_____ дні}$

15. Йована купує ЛЦД телевизор, у форми правоугелніка, чия диягонала 21,8 инчи. У предавальні дознала же 1 инч виноши 2,54 см. Йована заокружела обидва велькосци на найблізше цале число и вираховала длужину диягонали у центиметрах. Яку длужину диягонали Йована достала?

Заокруж букву опрез точного одвита.

а) 42 см

б) 44 см

в) 63 см

г) 66 см

16. У апатикох „Жалудз“ и „Нектар“ пречишлени флашочки зоз алкоголом. Податки приказани у табели.

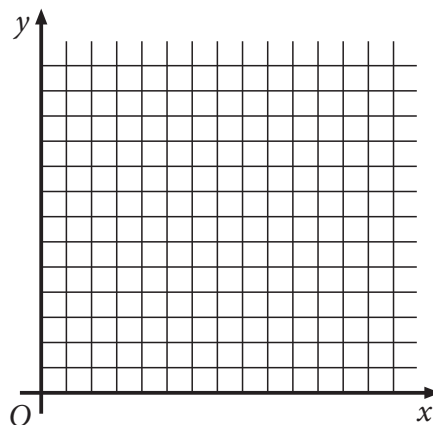
	волумен флашочки	число фалатох	волумен флашочки	число фалатох	волумен флашочки	число фалатох
Апатика „Жалудз“	4 dl	8	30 cl	3	30 ml	8
Апатика „Нектар“	6 dl	4	10 cl	8	20 ml	6

Кельо **литри** алкоголу ведно ест у апатикох „Жалудз“ и „Нектар“?

Прикаж поступок.

У апатикох „Жалудз“ и „Нектар“ ведно ест _____ **литри** алкоголу.

17. Деяна трима верх клайбаса у координатним початку (точка O). Потим ше руша 7 мерни единици на право и 5 мерни единици вертикално на горе и так приходзи на точку A . Одредз координати точки A хаснуюци координатну систему.



Координати точки A то (____, ____).

18. У таблічки приказани цени виробку визиткарти.

фалати	МАТ БИЛИ		СПЕЦІЯЛ	
	єднобочно	двобочно	єднобочно	двобочно
100	664,00	990,00	764,00	1 090,00
200	944,00	1 450,00	1 144,00	1 650,00
300	1 224,00	1 911,00	1 524,00	2 211,00
400	1 624,00	2 492,00	2 024,00	2 892,00
500	1 980,00	3 030,00	2 480,00	3 530,00

Пополні празни места так же би виречене було точне.

Єднобочни виробок 100 фалатох СПЕЦІЯЛ визиткартох кошта _____ динари.

За 2 492,00 динари мож купиц найвецей _____ фалати мат били двобочни визиткарти.

19. Одредз медияну за шлїдуюци вредносци:

31, 33, 38, 31, 35, 32, 34, 31, 33, 34, 35, 32, 31, 38, 39, 36, 31, 35.

Прикаж поступок.

Медияна то _____.

- 20.** Цена лeтoвaнa зa штирoчлeнy фaмeлию вoнoшe 70 000 динaри. Кeд шe уплaци дo 1. мaрцa цeнa лeтoвaнa шe змeншyє зa 15%, a кeд шe уплaци дo 1. aпpилa цeнa шe змeншyє зa 10%. Фaмeлиa Кaтич уплaцeлa лeтoвaнe 25. фeбpуaрa, a фaмeлиa Aлич 15. мaрцa. Кeльo динaри фaмeлиa Aлич уплaцeлa вeцeй oд фaмeлиї Кaтич?

Пpикaж пoстyпoк.

Фaмeлиa Aлич плaцeлa лeтoвaнe _____ динaри вeцeй oд фaмeлиї Кaтич.



Резултат на тесту зоз математики

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

Укупне число бодох

		,	
--	--	---	--

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"/>

Комисия:

- _____
- _____
- _____
- _____

Упиш ✕ на одвигуоче место.

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