



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ И НАУКЕ
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

ЗАВРШНИ ИСПИТ НА КРАЈУ ОСНОВНОГ ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

школска 2011/2012. година

ТЕСТ 3

МАТЕМАТИКА

УПУТСТВО ЗА РАД НА ТЕСТУ

Тест који треба да решиш има 20 задатака. За решавање овог теста предвиђено је 120 минута. Сваки задатак најпре пажљиво прочитај и размисли о томе шта се у њему тражи. Прво реши оне задатке који су за тебе лакши, а касније решавај оне задатке који су за тебе тежи.

Паљљиво прочитај текст сваког задатка, јер је у њему објашњено на који начин треба да одговориш. У задацима се од тебе тражи да заокружиш слово испред тачног одговора, да спојиш делове одговора, да нешто напишеш и др. Води рачуна о начину на који треба да даш одговор. Током рада можеш да користиш гумицу, лењир, троугао и шестар. Не смеш да користиш мобилни телефон и калкулатор (дигитрон).

У квадрат који се налази са десне стране задатка немој ништа уписивати, то је простор у који се уписује број бодова.

На овој и последњој страни немој ништа уписивати.

Тест мораш да попуниш хемијском оловком. Током рада можеш да користиш графитну оловку и гумицу. Задатке решавај прво графитном оловком јер тако имаш могућност да, уколико уочиш грешку, ту грешку исправиш.

Пре него што предаш тест, провери своје одговоре још једном, а потом све одговоре напиши хемијском оловком. Одговор који је написан само графитном оловком неће бити признат, као ни одговор који је прецртаван.

Ако завршиш раније, предај тест дежурном наставнику и тихо изађи да не сметаш другима.

Желимо ти много успеха на испиту!

1. Дати број запиши у децималном запису.

а) једанаест десетина _____

б) три половине _____

в) једна стотина _____

2. Заокружи слово испред израза чија је вредност 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. Дате бројеве поређај од најмањег до највећег.

-1,13

-0,025

$\frac{1}{8}$

0,201

$\frac{7}{8}$

Упиши одговор у предвиђена поља.

_____ ; _____ ; _____ ; _____ ; _____

Одговор _____

4. Израчунај вредност израза.

Прикажи поступак.

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

Одговор: _____



5. Реши једначину.

Прикажи поступак.

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

$x =$ _____



6. У празно поље упиши знак \cdot или $:$ тако да једнакост буде тачна.

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

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

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



7. Дати су полиноми:

$A = 3x - 2$

$B = 4x - 3$

Упрости изразе.

Прикажи поступак.

а) $A + B =$ _____

б) $A - B =$ _____

в) $A \cdot B =$ _____

8. Одреди линеарну функцију чији график садржи тачке $A(-3, -1)$ и $B(3, 5)$.

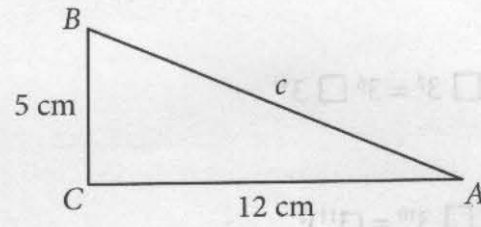
Прикажи поступак.



Одговор: _____

9. Израчунај дужину хипотенузе правоуглог троугла нацртаног на слици.

Прикажи поступак.



Дужина хипотенузе је _____ cm.

10. Влада је направио кутију за оловке. Кутија је облика коцке ивице 8 cm. Колика је површина те кутије?

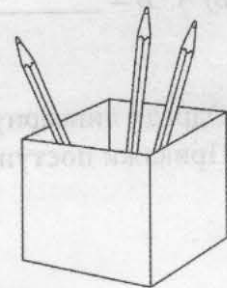
Заокружи слово испред тачног одговора.

а) 96 cm²

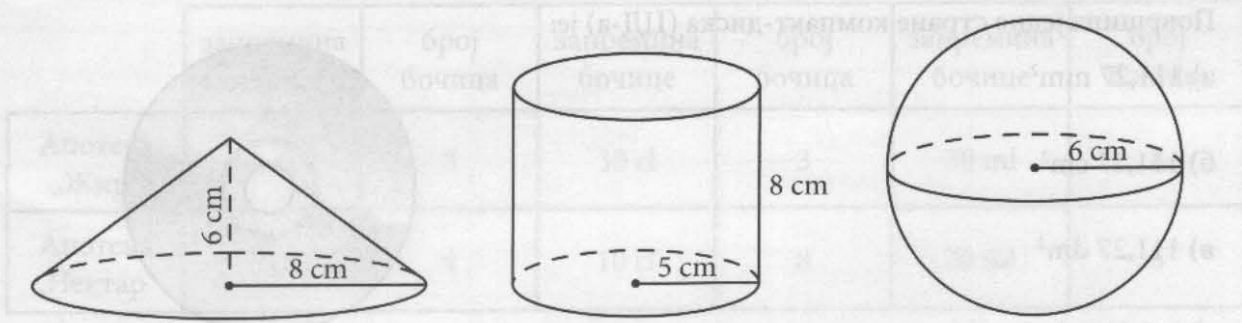
б) 320 cm²

в) 384 cm²

г) 512 cm²



11. Израчунај запремине тела приказаних на слици.



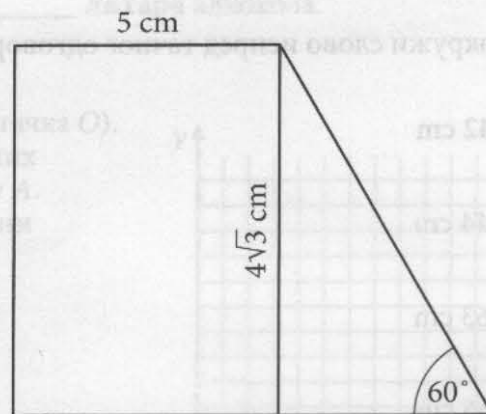
Које тело има највећу, а које најмању запремину?

Прикажи поступак.

Највећу запремину има _____, а најмању запремину има _____.

12. Израчунај обим и површину трапеца приказаног на слици.

Прикажи поступак.



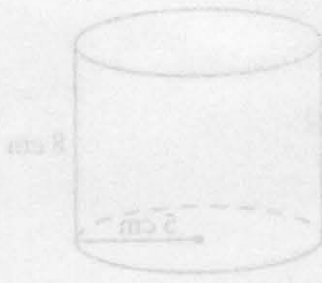
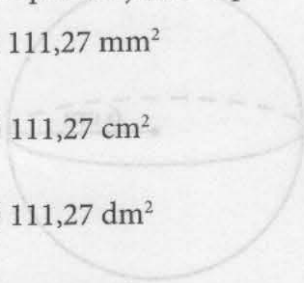
$O =$ _____ cm

$P =$ _____ cm^2

13. Заокружи слово испред тачног одговора.

Површина једне стране компакт-диска (ЦД-а) је:

- a) $111,27 \text{ mm}^2$
- б) $111,27 \text{ cm}^2$
- в) $111,27 \text{ dm}^2$
- г) $111,27 \text{ m}^2$



14. Упиши број који недостаје тако да добијеш тачну једнакост.

a) $4,2 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

б) $0,8 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

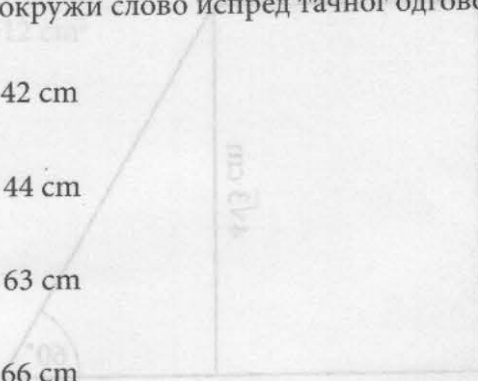
в) $80 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

г) $7 \text{ недеља} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ дана}$

15. Јована купује ЛЦД телевизор, облика правоугаоника, чија је дужина дијагонале 21,8 инча. У продавници је сазнала да 1 инч износи 2,54 cm. Јована је заокружила обе величине на најближи цео број и израчунала дужину дијагонале у сантиметрима. Колику дужину дијагонале је Јована израчунала?

Заокружи слово испред тачног одговора.

- a) 42 cm
- б) 44 cm
- в) 63 cm
- г) 66 cm



16. У апотекама „Жир“ и „Нектар“ пребројане су бочице са алкохолом. Подаци су приказани табелом.

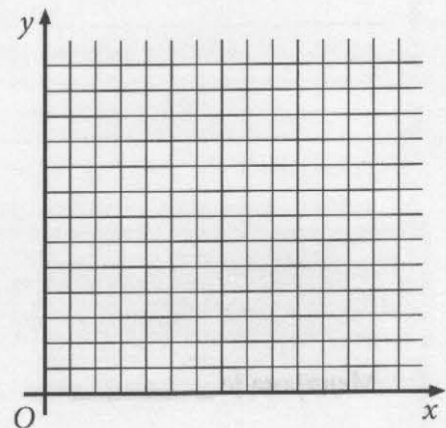
	запремина бочице	број бочица	запремина бочице	број бочица	запремина бочице	број бочица
Апотека „Жир“	4 dl	8	30 cl	3	30 ml	8
Апотека „Нектар“	6 dl	4	10 cl	8	20 ml	6

Колико **литара** алкохола укупно има у апотекама „Жир“ и „Нектар“?

Прикажи поступак.

У апотекама „Жир“ и „Нектар“ укупно има _____ **литара** алкохола.

17. Дејана држи врх оловке у координатном почетку (тачка O). Затим се креће 7 мерних јединица удесно и 5 мерних јединица вертикално нагоре и тако долази у тачку A . Одреди координате тачке A користећи координатни систем.



Координате тачке A су (__, __).

18. У табели су приказане цене израде визиткарте.

комада	МАТ БЕЛИ		СПЕЦИЈАЛ	
	једнострано	обострано	једнострано	обострано
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

Попуни празна места тако да реченице буду тачне.

Једнострана израда 100 комада СПЕЦИЈАЛ визиткарти кошта _____ динара.

За 2 492,00 динара може да се купи највише _____ комада мат белих обостраних визиткарти.

19. Одреди медијану за следеће вредности:

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

Прикажи поступак.

15. Јавно купује ЛПД телевизор, облик пресека којег је приказан на слици.

У пројекцији је сачињен од 1 м и 2 м. Израда је извршена у складу са стандардом.

На слици је приказан пресек телевизора, који је сачињен од 1 м и 2 м.

Пресек је сачињен од 1 м и 2 м.

Закружи свако изјаву која је тачна.

a) 42 cm



Медијана је _____

20. Цена летовања за четворочлану породицу износи 70 000 динара. Ако се уплати до 1. марта, цена летовања се умањује за 15%, а ако се уплати до 1. априла, цена се умањује за 10%. Породица Катић је уплатила летовање 25. фебруара, а породица Алић 15. марта. Колико је динара породица Алић више уплатила од породице Катић?

Прикажи поступак.

Тема	0-2 фебруар	3-10 фебруар	11-15 фебруар	16-20 фебруар
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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

Укупан број бодова

--	--	--	--

ТЕСТ 3

МАТЕМАТИКА

Породица Алић је платила летовање _____ динара више од породице Катић.

Простор за рад на тесту	Број бодова (укупно)
Простор за рад на тесту	Број бодова (укупно)
Простор за рад на тесту	Број бодова (укупно)
Простор за рад на тесту	Број бодова (укупно)
Простор за рад на тесту	Број бодова (укупно)

Резултат на тесту из математике

Напомена: Ученици НЕ попуњавају ову страну!

Ову страну попуњава Комисија!

Број бодова за сваки задатак

Укупан број бодова

--	--	--	--

Број задатка	Непопуњени	0 бодова	0,5 бодова	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"/>

Упиши **×** на одговарајуће место.

Комисија:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Идентификациони број (Шифра ученика)	
Школа	
Место	
Презиме и име ученика	