



Република Србија

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

ТЕСТ

МАТЕМАТИКА

школска 2015/2016. година

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 роботи 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 ані одвит котри прецагнути.
- Не уписуй ніч на тим и на остатнім боку, як ані до квадрату хтори ше находзи з правого боку задатка.
- Кед закончиш скорей, придай тест и поцихи видз.

Жадаме ци вельо успиху на тесту!

* Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.

1. До поля упиш одвигуюци розламок.

а) Од числох $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$ и $\frac{1}{8}$ наименше число .

б) Од числох $\frac{2}{7}$, $\frac{5}{7}$ и $\frac{1}{7}$ наименше число .

в) Од числох $\frac{3}{2}$, $\frac{1}{2}$ и $\frac{5}{6}$ наименше число .

2. Найвекша розлика медзи максималну и минималну температуру вимерана у Сибиру. Минимална вимерана температура ваздуху була -68°C , а максимална 37°C . Вирахуй розлику медзи максималну и минималну вимерану температуру.

Розлика _____ $^{\circ}\text{C}$.

3. Риш едначини.

а) $\frac{x+2}{2} = -2$

$x =$ _____

б) $\frac{x}{2} + 2 = -2$

$x =$ _____

4. Вирахуй вредносци виразу.

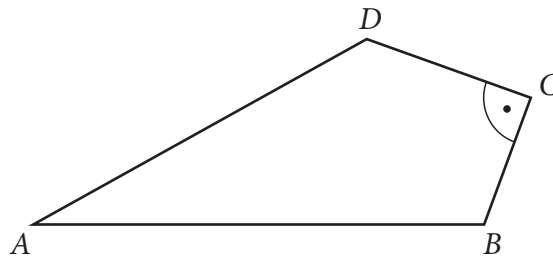
а) $a + 3a + 4a =$ _____

б) $a - 3a + 4a =$ _____

в) $a \cdot 3a \cdot 4a =$ _____



5. Хтори угли ма дати штироугелнік $ABCD$?



Заокруж букву опрез точного одвиту.

а) 3 оштри и 1 тупи

б) 2 оштри, 1 прави и 1 тупи

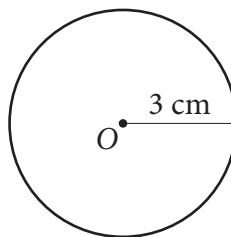
в) 1 оштри, 2 прави и 1 тупи

г) 2 оштри и 2 тупи

д) 1 оштри, 1 прави и 2 тупи



6. На слики приказана кружніца полупречніка 3 cm зоз центром O . Дополні виреченя з одвитујуцима числами так най буду точни.

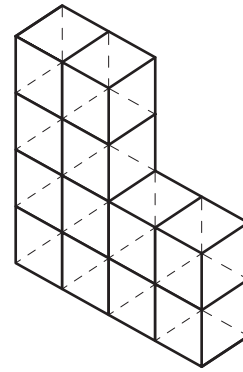


а) Розстояне од центра кружніци по гоч котру точку на кружніци виноши _____ cm.

б) Найвекше розстояне медзи двома точками на кружніци виноши _____ cm.



7. Волумен єдней коцочки 3 cm^3 .
Яки волумен цела приказаного на слики?



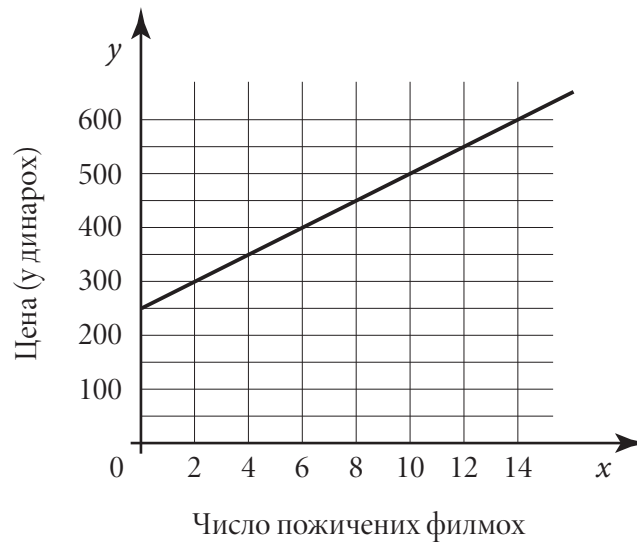
Заокруж букву опрез точного одвиту.

- а) 36 cm^3
- б) 54 cm^3
- в) 60 cm^3
- г) 324 cm^3
- д) 540 cm^3

8. Заокруж букву опрез точного одвиту.
Лецене од Београду по Москву тирва 2 годзини и 40 минути. То:

- а) мней од 140 минутох
- б) медзи 150 и 200 минутами
- в) медзи 210 и 220 минутами
- г) вецей од 230 минутох

9. Членарина у видео-клубу 250 динари. На графику представена зависноц цени котру хаснователь треба же би плацел у одношеню на число пожичених филмох.



Дополні виреченя хаснуюци график.

- а) За 550 динари мож пожичиц найвецей _____ филми.
- б) Цена пожичованя 6 филмох _____ динари.

10. Вирахуй вредносци виразу.

а) $(-3 \cdot (2 - 8)) : 2 =$ _____

б) $-3 \cdot 2 - 8 : 2 =$ _____

в) $-3 \cdot (2 - 8 : 2) =$ _____

г) $(-3 \cdot 2 - 8) : 2 =$ _____

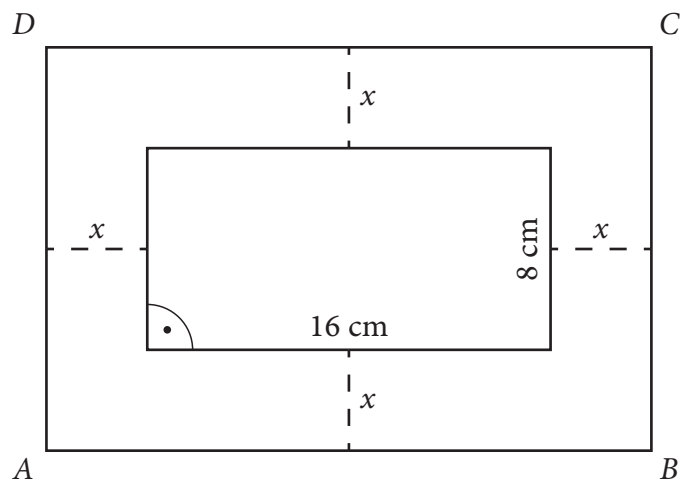
11. Хтори вираз представя поврхносц правоугелніка ABCD на слики?
Заокруж букву опрез точного одвиту.

а) $128 + 48x^2$

б) $128 + x^2$

в) $128 + 48x + 4x^2$

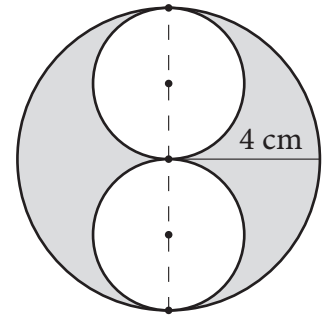
г) $128 + 24x + x^2$



12. На географскей мапи чия розмира 1 : 1 200 000 розстояне медзи двома городами 6,5 см.
Яке їх стварне розстояне у природи?
Прикаж поступок.

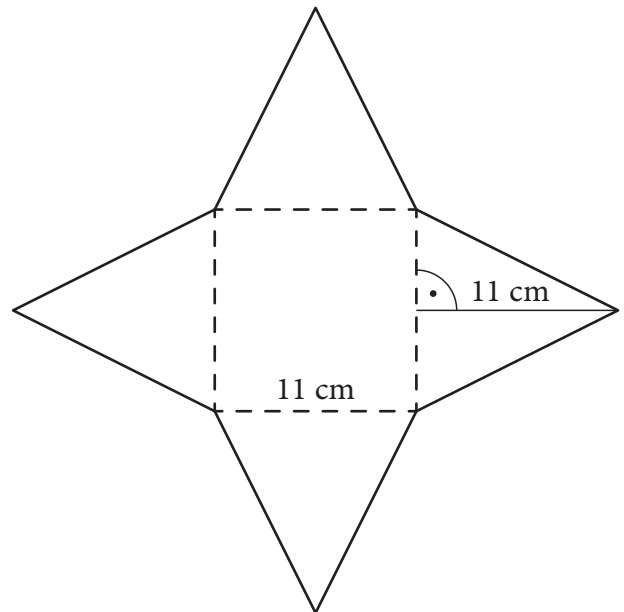
Їх стварне розстояне у природи _____ километри.

- 14.** Вирахуй поверхноц зациньованей часци фигури приказаней на слики.
Прикаж поступок.



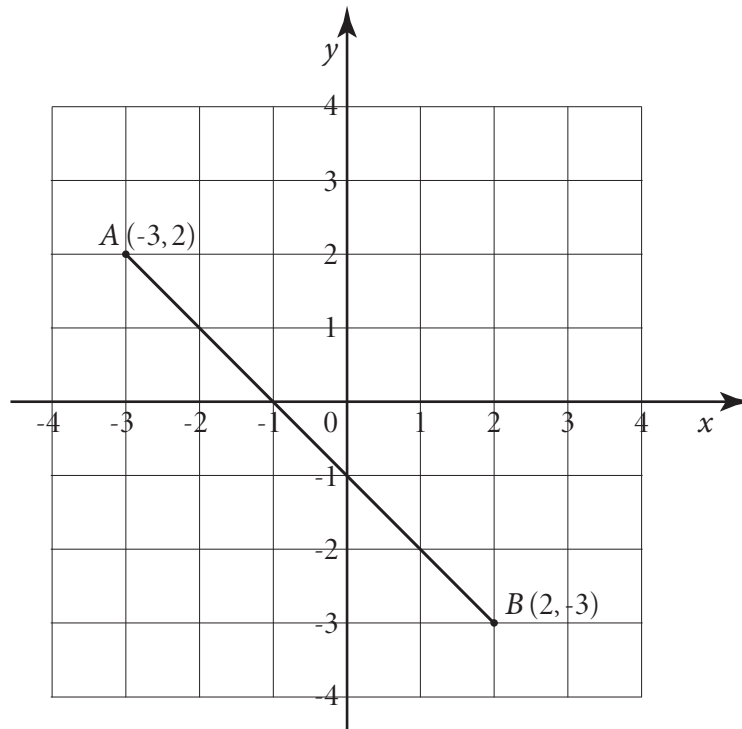
Повърхноц зациньованей часци _____ cm^2 .

- 14.** Вирахуй поверхноц правилней пирамиди чия мрежа приказана на слики.
Прикаж поступок.



Повърхноц пирамиди _____ cm^2 .

- 15.** Одредз координати крайніх точкох длужи A_1B_1 котра осносиметрична длужи AB на слики у одношеню на y осу.



A_1 (____, ____)

B_1 (____, ____)

- 16.** Реля пондзелок и вовторок пречитал ведно 42 боки кнїжки, стреду 17 боки, штварток 18 боки, а пяток 13 боки. Вирахуй просекове число бокох котри Реля пречитал за тоти пейц днї.
Прикаж поступок.

Просекове число бокох котри Реля пречитал _____.

- 17.** Вирахуй вредносц виразу.
Прикаж поступок.

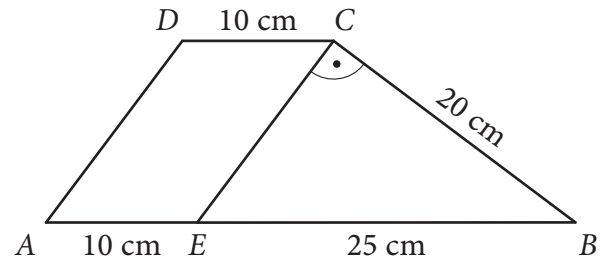
$$(0,1 : 5 - 2,4 \cdot 0,3 - 0,3) \cdot \left(4\frac{1}{5} : (-0,7) + (-0,86 + 0,3) : 0,2 \right)$$

Вредносц виразу _____.

- 18.** У биоскопу „Синема” предаваю ше карти по цени од 300 динари и по цени од 420 динари. Єдного дня предате два раз вецей карти од 300 динари як гевтих од 420 динари, а ведно заробене 185 640 динари. Яке вкупне число предатих картох?
Прикаж поступок.

Вкупне число предатих картох _____.

- 19.** Вирахуй поверхнось трапеза $ABCD$ приказаного на слики.
Прикаж поступок.



$$P = \text{_____ cm}^2$$



- 20.** За хтори вредности природного числа n израз $(5 \cdot (x + 0,5) + 0,75) \cdot 0,4$ не векши $(-0,5x + 0,25) \cdot 4 + 8,3$ од виразу?

Прикаж поступок.

То числа: _____.



Результат на тесту зов математики

Надпомнуче: Школяре НЄ пополнюю тот бок!

Вкупни резултат на тесту
(од 0 до 20)

		,	
--	--	---	--

Комисия:

1. _____

2. _____

3. _____

Контролор:

4. _____

Резултат на уровню задатку

Число задатку	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"/>

Упишце ✕ на одвигуюче место.

Школа	
Место	
Презвиско и мено школяра	