



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 2

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, троугелник 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 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 обачиш же ши дагдзе погришел тог прецагнї, и читко напиш тог тримаш же исправне.

Кед закончиш скорей, придай тест дежурному наставнику и поцихи видз же би ши не завадзал другим.

Жичиме ци вельо успиху на испиту!

1. Заокруж букву опрез порядку у хторим числа ушорени од найменшого до найвекшого.

а) $-\frac{4}{9}, -\frac{5}{9}, \frac{1}{9}, \frac{2}{9}$

б) $-\frac{5}{9}, -\frac{4}{9}, \frac{1}{9}, \frac{2}{9}$

в) $-\frac{5}{9}, -\frac{4}{9}, \frac{2}{9}, \frac{1}{9}$

г) $\frac{1}{9}, \frac{2}{9}, -\frac{4}{9}, -\frac{5}{9}$

2. Вирахуй и напиш одвигуюци резултат.

а) $1,08 + 2,33 =$

б) $1,08 - 2,33 =$

в) $0,6 \cdot 3,2 =$

г) $2,4 : 6 =$

3. Заокруж букву опрез точного одвита.

Продукт $2^{10} \cdot 2^2$ еднаки:

а) 2^5

б) 2^8

в) 2^{12}

г) 2^{20}

4. Пополні таблічку з одвитуючими вредносцами.

x	0	-2	4	0,5
$y = -\frac{1}{2}x + 2$				

5. Транспортни знак на слики кружней форми, а означуе часц драги на хторей забранене рушане пешакох.
Яка поверхносц того транспортного знака кед його полупречнік 30 см?

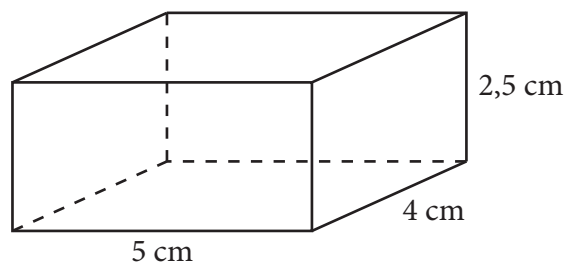


Поверхносц транспортного знака виноши _____ см².

6. Заокруж букву опрез точного одвита.

Поверхносц квадра на слики виноши:

- а) $11,5 \text{ cm}^2$
- б) $42,5 \text{ cm}^2$
- в) 50 cm^2
- г) 85 cm^2



7. Хтору мерну єдинку хаснуєш за одвитујуце меранє?

Повяж так як започате.

- | | |
|---|-----------------|
| тирванє школского одпочивку • | • минута |
| розстоянє медзи Зомбором и
Враньом • | • ступень |
| волумен чечносци у фляшки води • | • m^2 |
| маса човека • | • cm^3 |
| длужина теки • | • километер |
| поверхносц хижи • | • сантиметер |
| угел медзи годзиновим и минутовим
мунтатовом на годзинки • | • килограм |

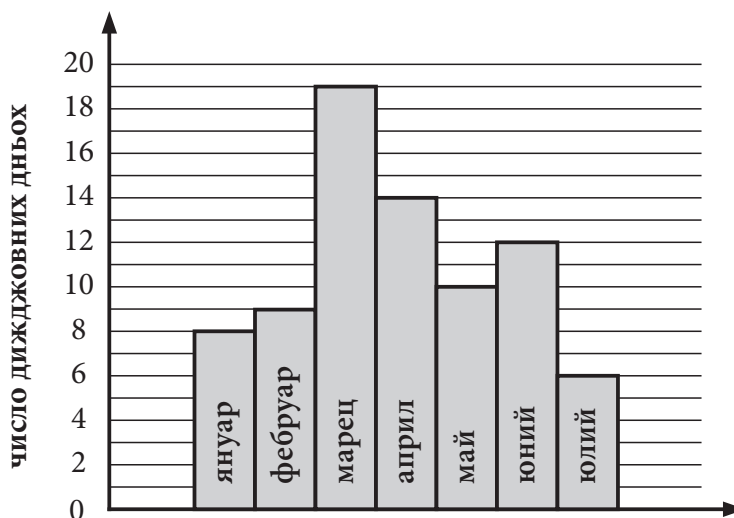
8. Хторе од датих числох найбліжей числу 12,452?

Заокруж букву опрез точного одвита.

- а) 12,40
- б) 12,45
- в) 12,46
- г) 12,50

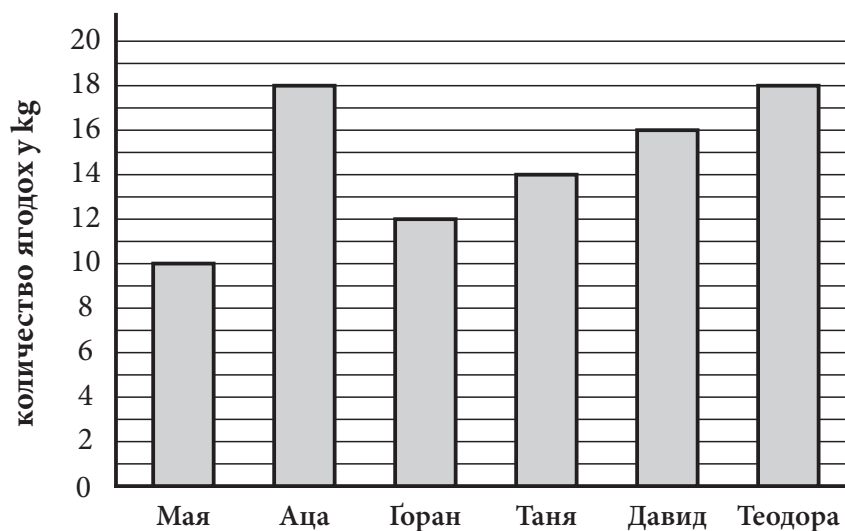
9. На графікону приказане число диджзовних днѳох у цеку перших 6 мешацох єдного рока.

- а) У хторих мешацох було вецей од 11 диджзовних днѳох?
б) У хторих мешацох було меней од 10 диджзовних днѳох?



- а) Вецей од 11 диджзовних днѳох було у _____.
б) Меней од 10 диджзовних днѳох було у _____.

10. З графіконом представене кельо хтори роботнѳик наоберал ягоди. Пречитай податки зоз графікона и упиш их до датей таблѳички.



Роботнѳик	Количество ягодох у kg
Мая	
Аца	
Горан	
Таня	
Давид	
Теодора	

- 11.** У 500 g мишанїни чаю єст $\frac{1}{10}$ менти, $\frac{3}{4}$ кантариону, а остаток руменец. Кельо грами руменцу єст у тей мишанїни?

Заокруж букву опрез точного одвита.

- а) 65 g
б) 75 g
в) 85 g
г) 95 g

- 12.** Дати биноми $M = -4m - n$ и $N = 2m + 7n$. Упрощ вираз.

а) $M + N =$

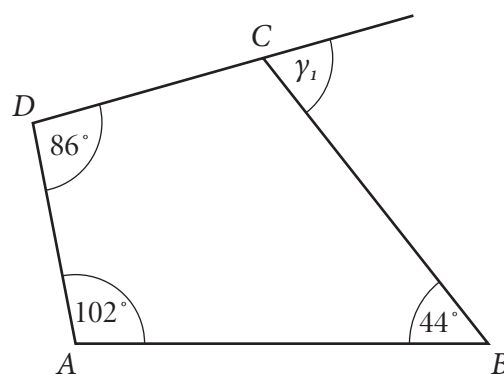
б) $M - N =$

в) $M \cdot N =$

- 13.** Яки вонкашні угел γ_1 хтори одвитує цеменю C штироугелніка $ABCD$ на слики?

Заокруж букву опрез точного одвита.

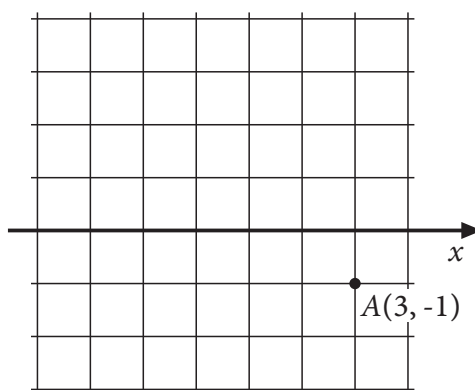
- а) 42°
б) 52°
в) 62°
г) 72°



14. Никола идзе на екскурзию до Бечу. Драга и пребуване коштая 400 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 A урисуй до координатней системи точку $M(-2, 3)$.



16. За кельо волумен правилней тространей призми чий основни рubeц 6 cm и висина призми 4 cm векша од волумена правилней тространей пирамиди чий основни рubeц 6 cm и висина пирамиди 4 cm?

Прикаж поступок.

Волумен призми векши за _____ cm^3 .

- 17.** У парку „Гвиздов гай“ млади горяки посадзели 1800 стебла дуба. У цеку першого рока однешене 16% стебла дуба зоз того парку. Кельо стебла дуба остало у парку? Прикаж поступок.

У парку остало _____ стебла дуба.

- 18.** Вирахуй вредносц виразу.

$$10 \cdot (0,096 - 0,069) - \frac{2}{9} \cdot \frac{5}{8} \cdot \frac{9}{5} + \frac{2}{9} \cdot \left(0,125 + \frac{1}{2}\right) : \frac{5}{9}$$

Прикаж поступок.

Вредносц виразу _____.

19. За котри природни числа x вираз $1 - \frac{5 - 2x}{10}$ векши од виразу $\frac{2x - 5}{6}$?
Прикаж поступок.

$$x \in \{ \underline{\hspace{10cm}} \}$$



- 20.** Школски базен у форми квадра длугоки 8 m, широки 5 m и глібоки 2 m. Кожного школского року домар наполні з воду седем осмини базену. За отримоване чистоти води у базену домар хаснує таблетки хлору. По упутству вон треба же би на 5 000 l води положел 2 таблетки раз у цеку мешаца. Єдна таблетка хлору кошта 27 динари. Кельо школа будзе плациц за потребни таблетки у цеку єдного мешаца?
Прикаж поступок.

Школа будзе плациц таблетки хлору _____ динари.



Резултат на тесту зоз математики

Надпомнуце: 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 одвигуюче место.

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