



Република Србија

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ И НАУКЕ

ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА
ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

Идентификациони подаци

Шифра

Име и презиме

Школа

Место

Одељење IV

Тест за ученике 4. разреда основне школе

МАТЕМАТИКА

свеска

1

Упутство

Пред тобом је свеска са задацима из математике. Није за оцену, али јесте провера знања. Зато је важно да задатке урадиш што боље. Ради озбиљно и покажи шта знаш!

Неке од ових задатака решаваћеш тако што ћеш уписивати одговоре на линију или у празне квадратиће. У већини задатака треба да заокружиш слово испред тачног одговора, као у следећем примеру:

Пример 1

Број A је за 3 већи од броја B . Како то записујеш?

- а) $A = B - 3$
- б) $A = 3 \cdot B$
- в) $A = B + 3$
- г) $A = B : 3$

РЕШЕЊЕ:

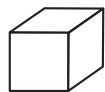
- а) $A = B - 3$
- б) $A = 3 \cdot B$
- в) $A = B + 3$
- г) $A = B : 3$

Заокружи слово испред тачног одговора.

У неким задацима одговарајуће појмове треба да повежеш линијама, као у следећем примеру:

Пример 2

Повежи линијом сваку геометријску фигуру са њеним називом.



ваљак



коцка



пирамида

лопта

РЕШЕЊЕ:



ваљак



коцка



пирамида

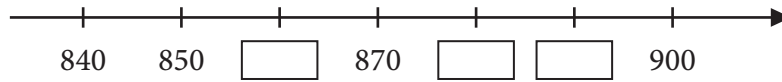
лопта

У сваком задатку треба пажљиво да прочиташ шта се од тебе тражи и како треба да одговориш на питање.

Припреми оловку и гумицу.

СРЕЋАН РАД!

1. У празна поља на бројевној прави упиши одговарајуће бројеве.



2. Израз на левој страни повежи са тачном вредношћу на десној страни.

- | | | |
|---------------|---|----------|
| $200 \cdot 5$ | • | 150 |
| $550 : 5$ | • | $1\ 000$ |
| $600 : 4$ | • | 720 |
| $120 \cdot 6$ | • | 110 |

3. Израчунај:

а) $x - 732 = 159$

б) $154 + x = 472$

в) $x \cdot 8 = 920$

г) $952 : x = 4$

$x = \underline{\hspace{2cm}}$

$x = \underline{\hspace{2cm}}$

$x = \underline{\hspace{2cm}}$

$x = \underline{\hspace{2cm}}$

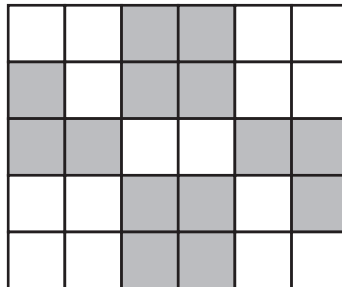
4. Шта се чиме мери?

Повежи као што је започето.

- | | |
|------|------------------------------------|
| km • | • дужина рама зидне слике |
| m • | • дебљина стакла наочара |
| dm • | • растојање од Тополе до Зрењанина |
| cm • | • дужина базена |
| mm • | • дужина бебе |



5. Колика је површина обојеног дела фигуре ако је  јединица мере?



Заокружи слово испред тачног одговора.

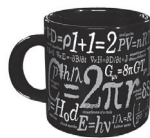
- a) P = 10
- б) P = 12
- в) P = 14
- г) P = 16

6. Израчунај:

- a) $\frac{1}{2}$ броја 360 је _____
- б) $\frac{1}{4}$ броја 440 је _____
- в) $\frac{1}{10}$ броја 510 је _____



7. На линију испод слике упиши одговарајућу мерну јединицу за запремину течности (*ml*, *cl*, *dl*, *l*, *hl*).



2 _____



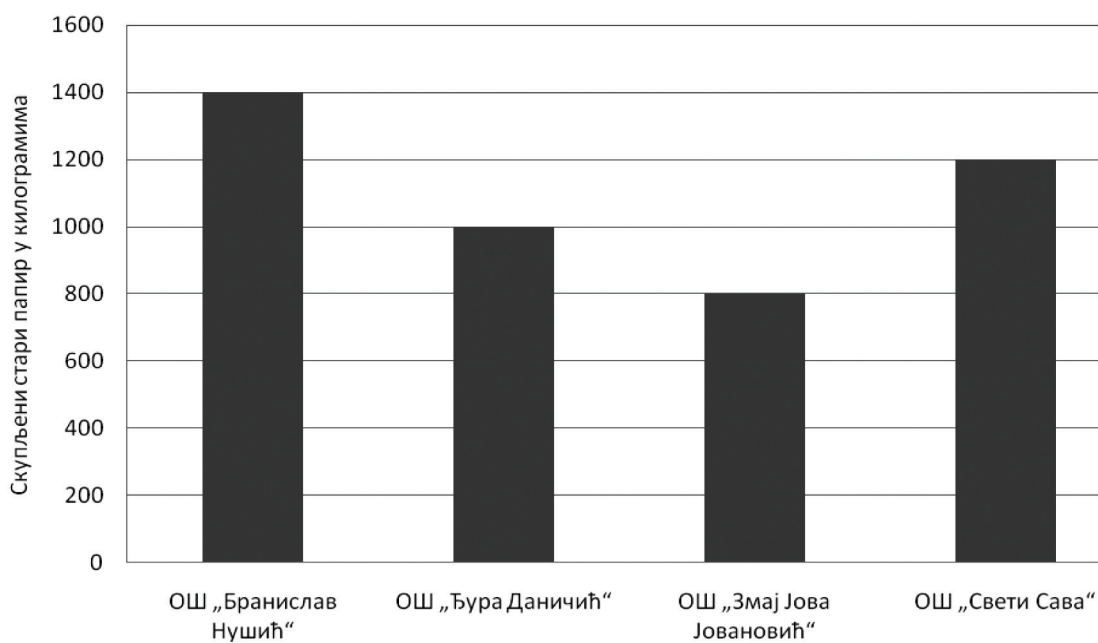
5 _____



5 _____



8. Четири основне школе су учествовале у акцији „Очистимо Србију“. Резултати акције су представљени графиконом. Која школа је освојила треће место?



Заокружи слово испред тачног одговора.

- а) ОШ „Бранислав Нушић“
- б) ОШ „Ђура Даничић“
- в) ОШ „Змај Јова Јовановић“
- г) ОШ „Свети Сава“



9. Највиши врх у Републици Србији је Ђеравица. Налази се на тремеђи Србије, Црне Горе и Албаније и висок је 2 656 m.
Који од датих мерних бројева је најближи висини Ђеравице?

Заокружи слово испред тачног одговора.

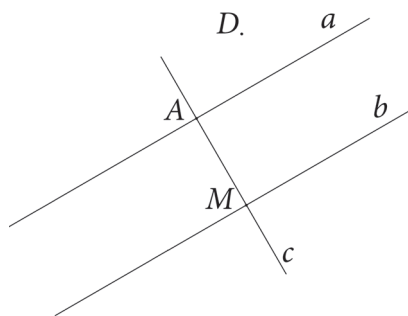
- а) 2 500 m
б) 2 600 m
в) 2 700 m
г) 2 800 m

10. Која је од наведених једнакости тачна?

Заокружи ТАЧНО, ако је једнакост тачна, или НЕТАЧНО, ако једнакост није тачна.

$100 - 55 : 5 = 9$	ТАЧНО	НЕТАЧНО
$350 + 20 \cdot 10 = 550$	ТАЧНО	НЕТАЧНО
$900 : 3 + 7 = 90$	ТАЧНО	НЕТАЧНО

11. Заокружи ДА, ако је тврђење тачно, или НЕ, ако тврђење није тачно.



Права a је паралелна са правом c .	ДА	НЕ
Права c је нормална на праву b .	ДА	НЕ
Тачка D припада правој b .	ДА	НЕ

12. Заокружи слово испред тачне неједнакости.

- а) $125 \text{ km}^2 > 125 \text{ a} > 125 \text{ ha} > 125 \text{ m}^2$
- б) $125 \text{ ha} > 125 \text{ km}^2 > 125 \text{ a} > 125 \text{ m}^2$
- в) $125 \text{ a} > 125 \text{ ha} > 125 \text{ km}^2 > 125 \text{ m}^2$
- г) $125 \text{ km}^2 > 125 \text{ ha} > 125 \text{ a} > 125 \text{ m}^2$

13. Странице правоугаоника су $a = 12 \text{ cm}$ и $b = 8 \text{ cm}$, а страница квадрата је $a = 10 \text{ cm}$. Чија је површина већа и за колико?

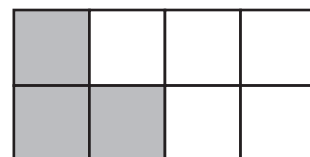
Заокружи слово испред тачног одговора.

- а) Већа је површина квадрата за 4 cm^2 .
- б) Већа је површина правоугаоника за 4 cm^2 .
- в) Већа је површина квадрата за 8 cm^2 .
- г) Већа је површина правоугаоника за 8 cm^2 .

14. Заокружи слово испред тачног одговора.

Осенчени део фигуре представља:

- а) $\frac{3}{5}$ фигуре
- б) $\frac{3}{8}$ фигуре
- в) $\frac{8}{3}$ фигуре
- г) $\frac{8}{5}$ фигуре



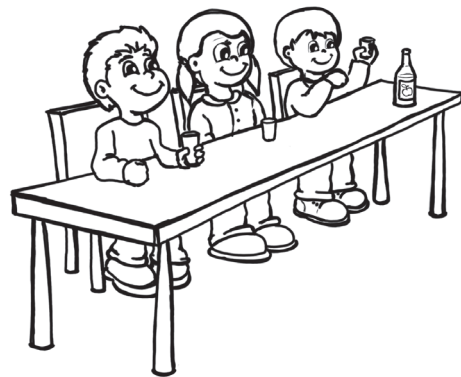
- 15.** Маја је 100 динара разменила у металне новчиће од по 2 динара и од по 5 динара. Ако је добила 6 новчића од 5 динара, колико је добила новчића од 2 динара?

Заокружи слово испред тачног одговора.

- а) 20 новчића
- б) 30 новчића
- в) 35 новчића
- г) 40 новчића

- 16.** Јасна је из флаше од 2 l сока, сипала сок себи, сестри и брату у чаше од 250 ml.

Колико сока је остало у флаши?



У флаши је остало _____ ml сока.

- 17.** У табели су представљене дневне температуре у току једне седмице. Колика је разлика највише и најниже температуре?

ДАН	Понедељак	Уторак	Среда	Четвртак	Петак	Субота	Недеља
Т °С	32 °С	28 °С	33 °С	37 °С	30 °С	26 °С	27 °С

Заокружи слово испред тачног одговора.

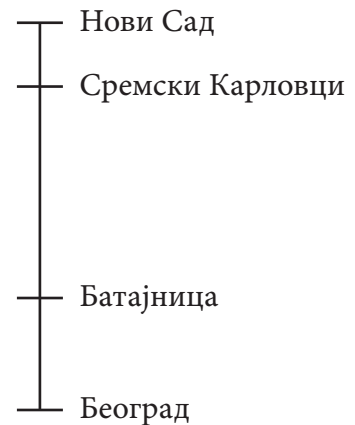
- а) 6 °С
- б) 7 °С
- в) 10 °С
- г) 11 °С

- 18.** Разлика два броја је 1000. Колика ће бити разлика, ако се умањилац повећа за 200, а умањеник умањи за 100?

Заокружи слово испред тачног одговора.

- а) Разлика ће се смањити за 300.
- б) Разлика ће се повећати за 300.
- в) Разлика ће се повећати за 100.
- г) Разлика ће се смањити за 100.
- д) Разлика ће остати непромењена.

19. Растојање између Београда и Новог Сада је 68 km. Растојање између Београда и Сремских Карловаца је 57 km, а између Батајнице и Новог Сада 48 km. Колико је растојање између Батајнице и Сремских Карловаца?



Растојање између Батајнице и Сремских Карловаца је _____ km.

20. У табели су дате површине четири воћњака.

Воћњак	Површина
јабука	15 а 4 m ²
крушака	150 500 dm ²
дуња	1 504 m ² 500 dm ²
шљива	1 540 m ²

Колика је површина у m² најмањег воћњака?

Површина најмањег воћњака је _____ m².

- 21.** Површина квадрата је 25 m^2 . Израчунај површину правоугаоника чија је дужина једнака страници тог квадрата, а ширина је 15 dm .

Површина правоугаоника је _____ dm^2 .

- 22.** Колика је запремина квадра чије су ивице 3 cm , 4 cm и 5 cm ?

Запремина квадра је _____ cm^3 .

23. Једна трећина неког броја износи 84. Колика је четвртина тог броја?

Четвртина тог броја је _____.

24. Драгана је нашла рецепт за воћни коктел Црвенкасти лимун. Састојци коктела су:

- 10 *cl* сока од малине
- 1 *dl* сока од јабуке
- 11 *ml* сока од лимуна
- 20 *ml* меда

У коктел се додаје и 2 *dl* воде.

Колико се милилитара коктела добије?

Заокружи слово испред тачног одговора.

- а) 61 *ml*
- б) 44 *ml*
- в) 431 *ml*
- г) 461 *ml*

