



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 проверка 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:**

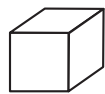
- а)  $A = B - 3$
- б)  $A = 3 \cdot B$
- в)  $A = B + 3$
- г)  $A = B : 3$

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



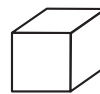
коцка



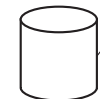
пирамида

лопта

**РЕШЕЊЕ:**



ваљак



коцка



пирамида

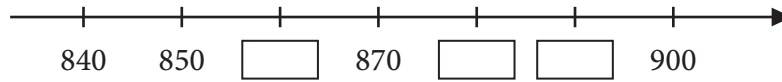
лопта

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)  $952 : x = 4$

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

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

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

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

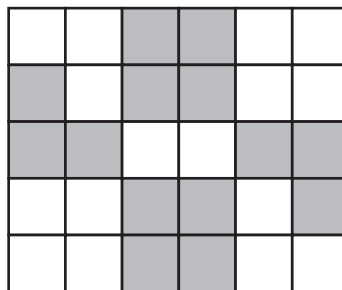
4. Шта се чиме мери?

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.

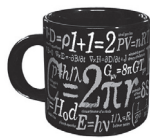
- a) P = 10
- б) P = 12
- в) P = 14
- г) P = 16

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 \_\_\_\_\_



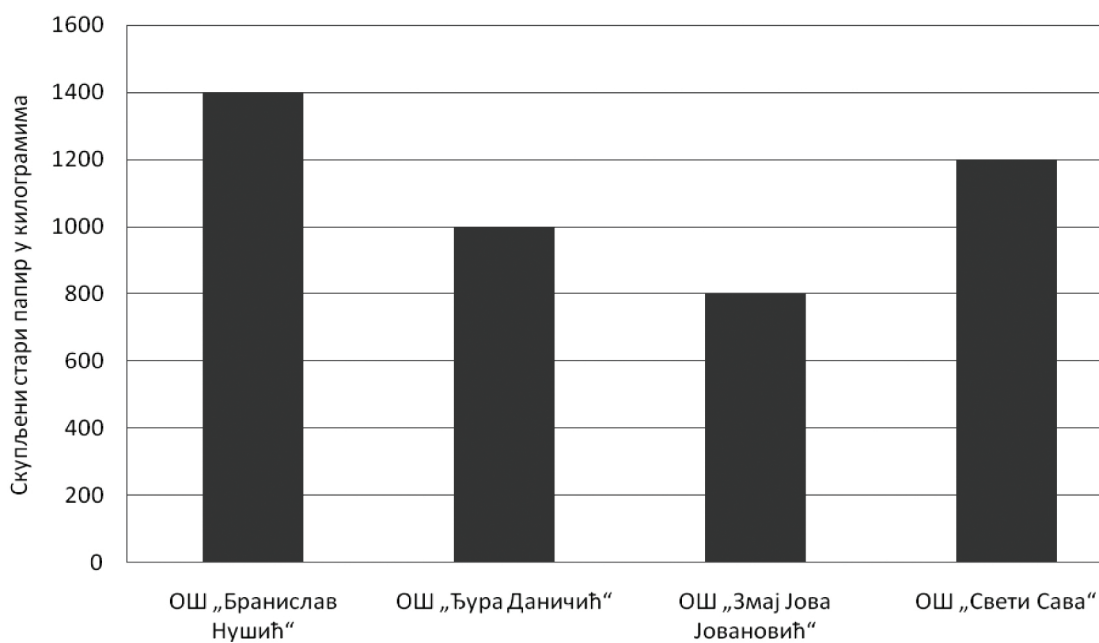
5 \_\_\_\_\_



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.

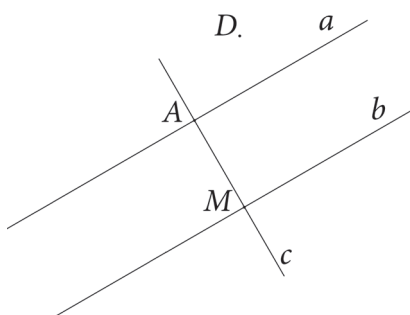
- а) 2 500 m  
б) 2 600 m  
в) 2 700 m  
г) 2 800 m

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?

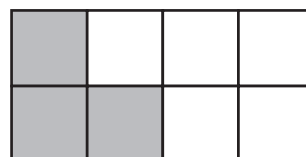
Заокружи слово испред тачног одговора.

- а) Већа је површина квадрата за  $4 \text{ cm}^2$ .
- б) Већа је површина правоугаоника за  $4 \text{ cm}^2$ .
- в) Већа је површина квадрата за  $8 \text{ cm}^2$ .
- г) Већа је површина правоугаоника за  $8 \text{ cm}^2$ .

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



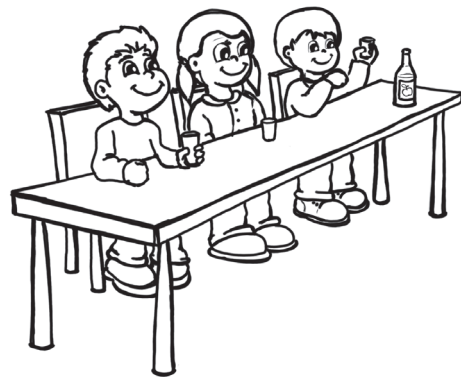
- 15.** Маја је 100 динара разменила у металне новчиће од по 2 динара и од по 5 динара. Ако је добила 6 новчића од 5 динара, колико је добила новчића од 2 динара?

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.

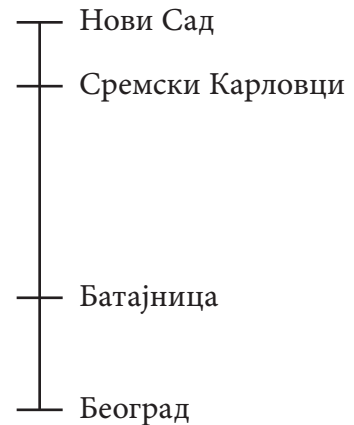
- а) 6 °С
- б) 7 °С
- в) 10 °С
- г) 11 °С

- 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 <sup>2</sup>
крушака	150 500 dm <sup>2</sup>
дуња	1 504 m <sup>2</sup> 500 dm <sup>2</sup>
шљива	1 540 m <sup>2</sup>

Колика је површина у m<sup>2</sup> најмањег воћњака?

Површина најмањег воћњака је \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>.

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

Површина правоугаоника је \_\_\_\_\_  $\text{dm}^2$ .

- 22.** Колика је запремина квадра чије су ивице  $3 \text{ cm}$ ,  $4 \text{ cm}$  и  $5 \text{ cm}$ ?

Запремина квадра је \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$ .

**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*

