



Република Србија

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ
И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА

ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА
ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

Име и презиме

Разред и одељење

Тест за ученике 4. разреда основне школе

МАТЕМАТИКА

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:

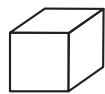
- а) $A = B - 3$
- б) $A = 3 \cdot B$
- в) $A = B + 3$
- г) $A = B : 3$

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



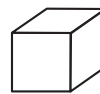
коцка



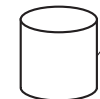
пирамида

лопта

РЕШЕЊЕ:



ваљак



коцка



пирамида

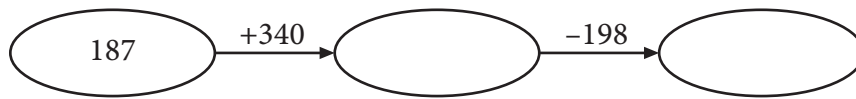
лопта

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 упиши одговарајуће бројеве.

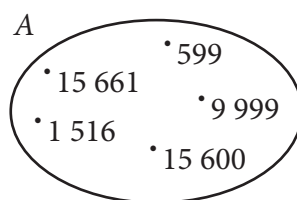


2. Један диск са игрицама за компјутер кошта 203 динара. Колико кошта 7 таквих дискова?

Заокружи слово испред тачног одговора.

- а) 29 динара
 - б) 210 динара
 - в) 1 421 динар
 - г) 2 114 динара
-

3. На слици је приказан скуп A .
Заокружи ДА, ако је тврђење тачно, или НЕ, ако тврђење није тачно.



Највећи паран број у скупу A је 15 661.	ДА	НЕ
Најмањи број у скупу A је 1 516.	ДА	НЕ
Најмањи непаран број у скупу A је 599.	ДА	НЕ
Најмањи паран број у скупу A је 1 516.	ДА	НЕ

4. Израчунај:

$$(9\ 234 - 4\ 823) - (2\ 378 - 1\ 899) =$$

5. Којим бројем треба поделити 955 да би количник био 5?

Треба поделити бројем _____.

6. Ако знаш да је $a + b = 100$, заокружи да ли је тврђење ТАЧНО или НЕТАЧНО.

Ако је a паран број тада је и b паран број.	ТАЧНО	НЕТАЧНО
Ако је a непаран број тада је и b непаран број.	ТАЧНО	НЕТАЧНО
Ако је a паран број тада је b непаран број.	ТАЧНО	НЕТАЧНО
Ако је a непаран број тада је b паран број.	ТАЧНО	НЕТАЧНО

7. Израчунај:

$$5\ 260 + 4\ 492 : 4 - 495 \cdot (8 - 3 \cdot 2) =$$

8. Представи скуп решења неједначине.

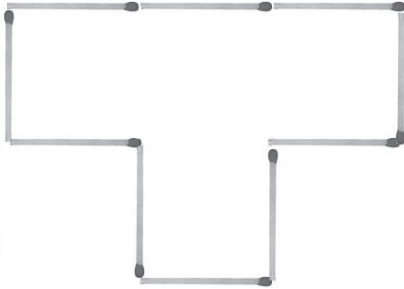
$$x - 141 < 7$$

$$x \in \{ \rule{10cm}{0.4pt} \}$$

9. На линији испод геометријског објекта напиши његов назив.



10. Колики је обим фигуре ако је мерна јединица палидрвце ?



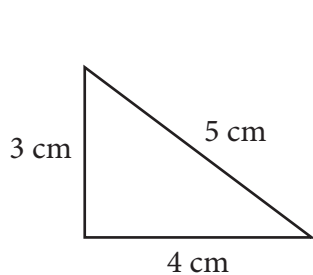
Обим фигуре је .

- 11.** Ђорђе пешачи до школе 1 km 105 m, Јована 1 100 m, а Марта 9 110 dm.
Ко прелази најкраћи, а ко најдужи пут?

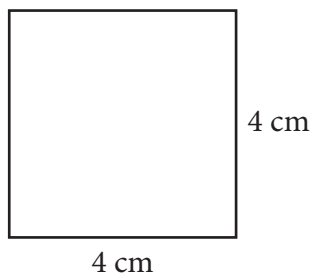
Заокружи слово испред тачног одговора.

- а) Најкраћи пут прелази Ђорђе, а најдужи пут прелази Јована.
- б) Најкраћи пут прелази Јована, а најдужи пут прелази Марта.
- в) Најкраћи пут прелази Марта, а најдужи пут прелази Ђорђе.
- г) Најкраћи пут прелази Марта, а најдужи пут прелази Јована.

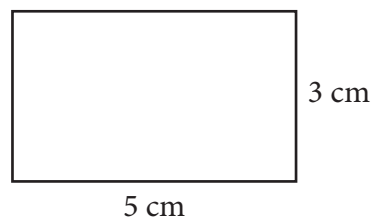
- 12.** На слици су фигура А, фигура Б и фигура В.



фигура А



фигура Б



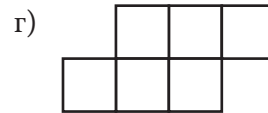
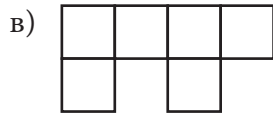
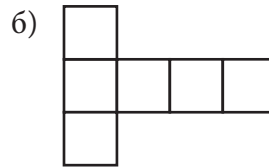
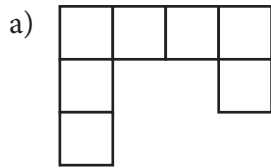
фигура В

Заокружи слово испред тачног тврђења.

- а) Фигура А има највећи обим.
- б) Фигура Б има најмањи обим.
- в) Фигуре А и Б имају једнаке обиме.
- г) Фигуре Б и В имају једнаке обиме.

- 13.** На сликама су представљени различити облици од картона.
Од ког картона пресавијањем по линијама можеш да направиш коцку?

Заокружи слово испред тачног одговора.

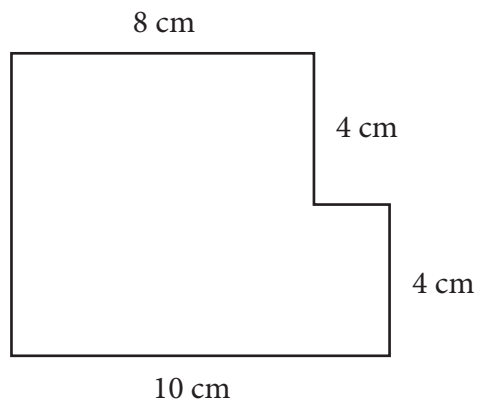


- 14.** Странице правоугаоника су 34 cm и 14 dm. Колика је дужина странице квадрата чији је обим једнак обиму овог правоугаоника?

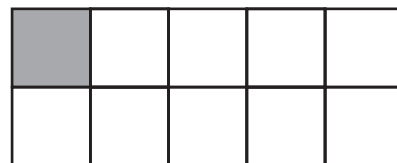
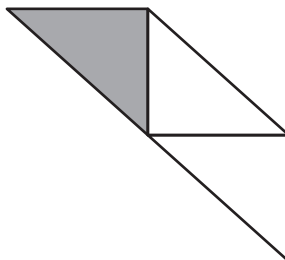
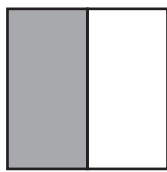
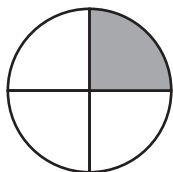
Страница тог квадрата је _____ cm.

15. Колики су обим и површина дате фигуре?
Заокружи слово испред тачног одговора.

- а) Обим фигуре је 26 cm, а површина је 60 cm².
- б) Обим фигуре је 26 cm, а површина је 80 cm².
- в) Обим фигуре је 26 cm, а површина је 72 cm².
- г) Обим фигуре је 36 cm, а површина је 72 cm².



16. На линији испод фигуре напиши разломак који означава обојени део те фигуре.



17. Заокружи ТАЧНО, ако је тврђење тачно, или НЕТАЧНО, ако тврђење није тачно.

Шестина броја 300 већа је од петине броја 300.

ТАЧНО

НЕТАЧНО

Трећина броја 600 мања је од десетине броја 900.

ТАЧНО

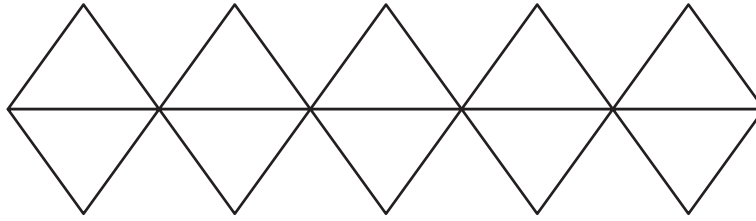
НЕТАЧНО

Седмина броја 490 једнака је четвртини броја 280.

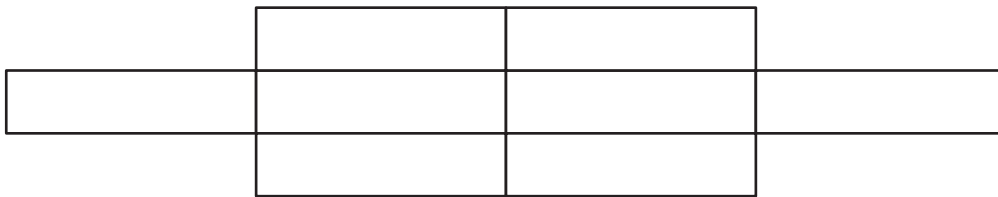
ТАЧНО

НЕТАЧНО

18. а) Осенчи $\frac{2}{5}$ дате фигуре.



б) Осенчи $\frac{3}{4}$ дате фигуре.



19. На слици је приказан Марков новац из касице. Колико динара има Марко?



Заокружи слово испред тачног одговора.

- а) Марко има 315 динара.
- б) Марко има 365 динара.
- в) Марко има 415 динара.
- г) Марко има 465 динара.

20. Заокружи слово испред тачног одговора.

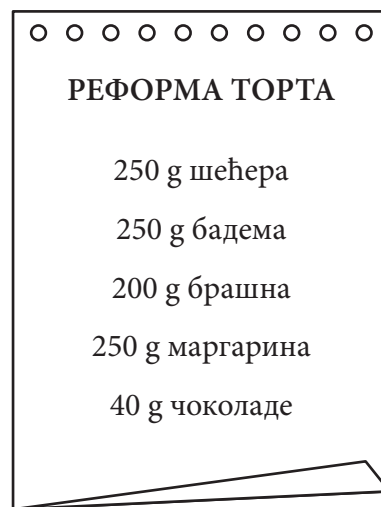
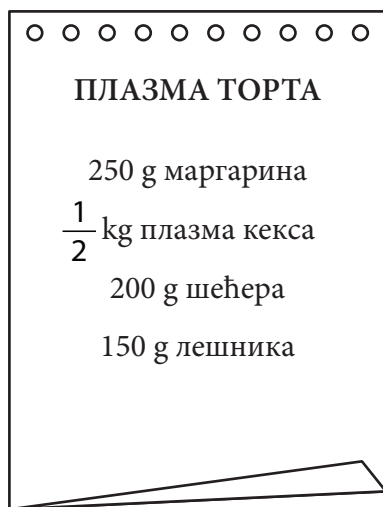
Мирослав је измерио на ваги мамин прстен. На кухињској ваги је писало:

- а) 3 t
- б) 3 kg
- в) 3 g
- г) 3 m
- д) 3 l

21. Маратонска трка се трчи 42 km 195 m. Светски рекорд за мушкарце је 2 сата 3 минута 38 секунди, а за жене је 2 сата 15 минута 25 секунди. За колико је женски рекорд у маратону мањи од мушког рекорда?

Женски светски рекорд у маратону је мањи за _____ минута и _____ секунди од мушког рекорда.

22. На сликама су приказани рецепти за прављење Плазма торте и Реформа торте.
Која торта има већу масу и за колико?



Заокружи слово испред тачног одговора.

- а) Већу масу има плазма торта за 90 g.
- б) Већу масу има плазма торта за 110 g.
- в) Већу масу има реформа торта за 90 g.
- г) Већу масу има реформа торта за 110 g.

23. Јована је кренула возом из Београда за Бар у 22 сата и 10 минута. У Бар је стигла сутра ујутру у 8 сати и 55 минута. Колико је времена провела у путу?

Заокружи слово испред тачног одговора.

- а) Јована је путовала 10 сати и 45 минута.
- б) Јована је путовала 10 сати и 55 минута.
- в) Јована је путовала 9 сати и 55 минута.
- г) Јована је путовала 9 сати и 45 минута.



24. Чувар Раде у зоолошком врту воли да својим колегама поставља необичне задатке. Тако је једном приликом оставио поруку колеги Јоци: „Сутра ћеш лавицу нахранити са 5 kg меса, лава са 2 kg 300 g меса више него лавицу, а леопарда са 3 kg 800 g мање него лава.“

Са колико је меса чувар Јоца нахранио леопарда?



Леопард је тог дана појео _____ g меса.