



**EVALUARE NAȚIONALĂ
LA FINALUL CLASEI a IV-a
2017**

**MATEMATICĂ
Test 2**

Județul/sectorul

Localitatea

Școala

Numele și prenumele elevei/elevului

.....

Clasa a IV-a

Băiat ☐

Fată ☐

Кендама је назив једне игре и, истовремено, назив играчке са којом се остварује игра. Потиче из јапанског језика („Ken” = сабља, „Tama” = лопта, сфера).

Игра спретности (вештине) Кендама побуђује машту и амбицију играча.

Јапан је по први пут организовао такмичење Кендама.

Од таде се такмичење организује сваке године и постало је популарано у читавом свету.

Решавајући тест, сазнаћеш много о овој интересантној и омиљеној игри! Успеха!



Реши следеће задатке!



За време Другог светског рата, игра Кендама је заборављена и остала је у јапанским кућама само као традиционална играчка.

Она је поново откривена **хиљаду девет стотина шездесете** године.

Како се пише овај број **арапским цифрама**?

Заокружи слово које одговара тачном одговору.



А. 1 609

Б. 1 906

В. 1 960

Г. 9 160

Nu se completează de către elev.
COD

1.



Финални облик игре Кендама нацртан је 1970 године. Саставни делови су: велика купа, средња купа, мала купа, дрвени ексер, конач, дрвено тело и лопта. Колико представља, у облику разломка, од саставних делова, број купа?

Заокружи слово које одговара датом разломку.



А. $\frac{3}{7}$

Б. $\frac{7}{3}$

В. $\frac{2}{7}$

Г. $\frac{4}{7}$

Nu se completează de către elev.
COD

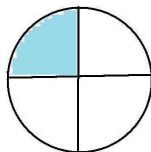
2.



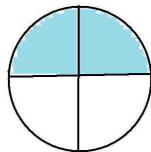
Сходно једном истраживању, приближно 25% ученика Румуније одушевљено је игром Кендама. Рареш је графички представио овај проценат.



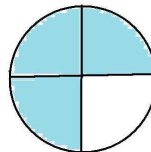
А.



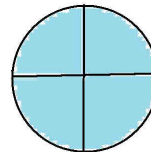
Б.



В.



Г.



Заокружи слово које показује тачан одговор.

Nu se completează de către elev.

COD

3.



Године **1975**, Удружење Кендама из Јапана установило је правила игре и системе за евалуацију који су касније били употребљени у такмичењима. Како се пише овак број **римским цифрама**?

Заокружи слово које одговара броју који је написан римским цифрама.



А. MMLXXV

Б. MCMLXXV

В. MMCLXXV

Г. MCMLXV

Nu se completează de către elev.

COD

4.



На десној страни слике, Цезар је написао магнетним цифрама годину када је организован први конкурс Кендама у Јапану.

Грешком, цифра јединице хиљада изостаје.

Помогни му да напише одговарајућу **цифру**, знајући да она представља разлику између цифре стотина и цифре десетица.

Заокружи слово које одговара тачном одговору.



А. 1

Б. 2

В. 3

Г. 4

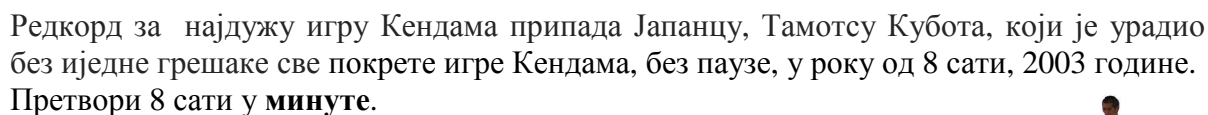


— **876**

Nu se completează de către elev.

COD

5.



Напиши, у следећем реду, добијени резултат.



Можеш овде израчунати.

[illegible]

Nu se completează de către elev.

COD

6.

10



Кендама,
издвојено је 207 315 леја за награде.



Број	Заокружи на ред	
	стотина	десетица хиљада
207 315		

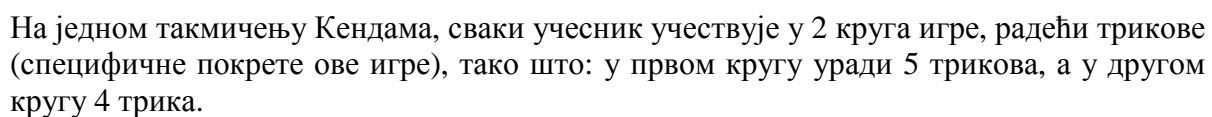
Заокружи дати број, тако што ћеш написати у табели.

Nu se completează de către elev.

COD

7.

1



Колико трикова раде **укупно** 9 играча?

Реши задатак и напиши добијени одговор на тачкицама.

Можеш овде израчунати.

[illegible]

Nu se completează de către elev.

COD

8.

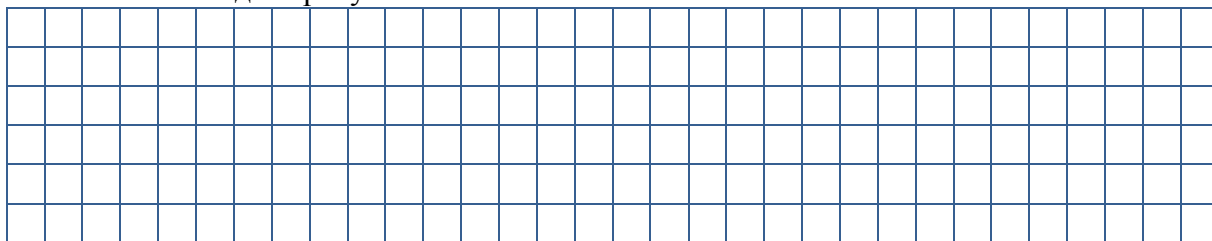
1



У колекцији једног клуба Кендама постоје 3 полице са по 180 игрица и 4 полице са по 205 игрица. Колико **игрица** има укупно колекција овог клуба?

Реши задатак и напиши добијени одговор на тачкицама.

Можеш овде израчунати.



.....

Nu se completează de către elev.

COD

9.

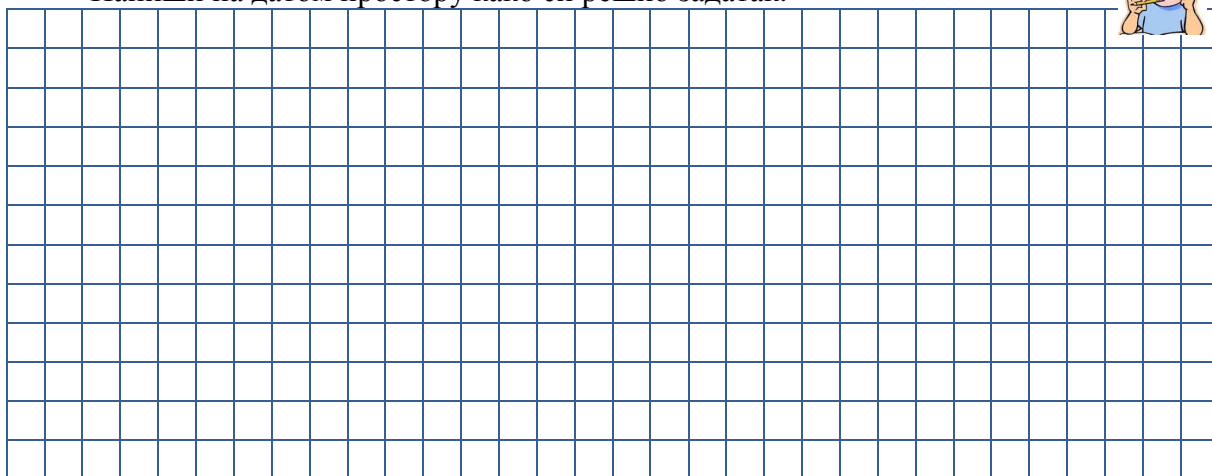


За организовање једног великог такмичења Кендама, опремљено је 4 конкурсне сале, на следећи начин: једна сала са 4 реда и по 5 места за игру у сваком реду, друга сала са 3 реда и по 17 места за игру у сваком реду, и још једна сала са 2 реда и по 12 места за игру у сваком реду, а у последњој сали има 5 реда и у сваком реду 22 места за игру.

Колико **места за игру** је коришћено за опремање **сваке конкурсне сале**?

Након што си у потпуности решио задатак, објасни, на доњим тачкицама, зашто си изабрао баш ту рачунску радну.

Напиши на датом простору како си решио задатак.



.....

.....

Nu se completează de către elev.

COD

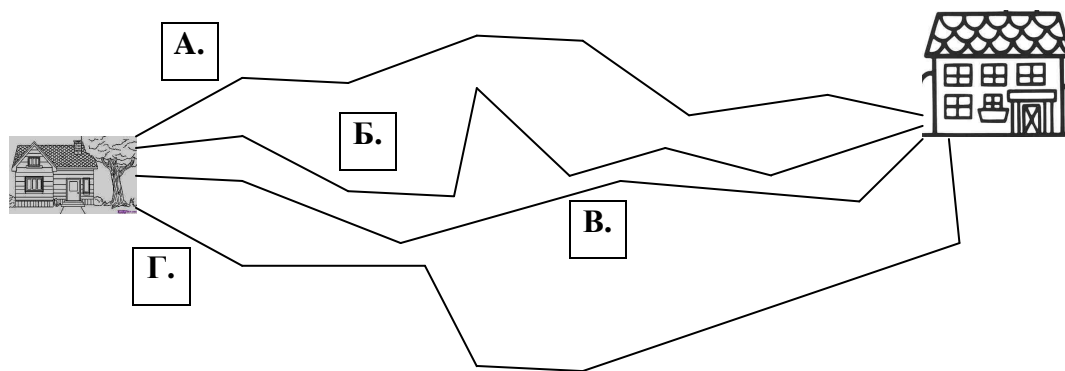
10.

II. ГЕОМЕТРИЈСКЕ ФИГУРЕ И МЕРЕ



Бјанка жели да учествује на једном такмичењу Кендама. Због тога, она са пажњом истражује план кварта, стазе од куће до конкурсне сале.

Заокружи слово које одговара стази са **најмањим бројем дужи.**



А.

Б.

В.

Г.

Nu se completează de către elev.

COD

11.



Ћео и Раду вежбају неколико трикова од 7 сати и 58 минута до 8 сати и 15 минута. Колико **минута** траје њихова игра?

Заокружи слово које одговара тачном одговору.



А. 13 минута

Б. 17 минута

В. 27 минута

Г. 77 минута

Nu se completează de către elev.

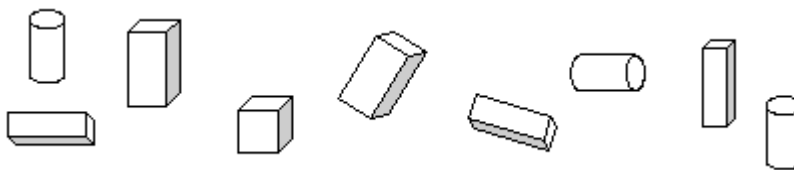
COD

12.



На једном такмичењу Кендама, пехари победника били су уручени у кутијама које имају облик ваљка (цилиндра), а остале премије биле су у кутијама других облика, као што је приказано на доњем цртежу.

Колико **победника** је имало ово такмичење?



Заокружи слово које одговара тачном одговору, а представља број ваљака.

A. 4

Б. 3

В. 2

Г. 1

Nu se completează de către elev.

COD

13.



Обим једног квадрата је 76 cm. Рачунајући једну његову страницу, Јонуц је сазнао да је то **висина** једне кендаме средњих димензија.

Заокружи слово које одговара тачном одговору којег је добио Јонуц.

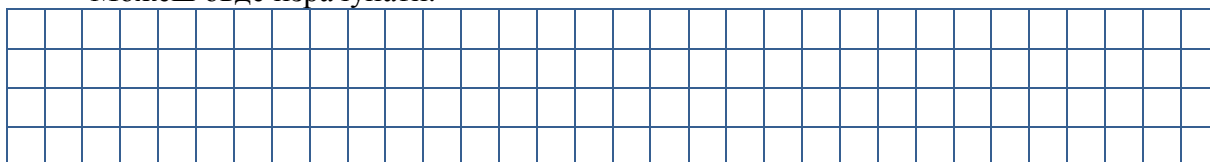
A. 19 cm

Б. 38 cm

В. 152 cm

Г. 304 cm

Можеш овде израчунати.



Nu se completează de către elev.

COD

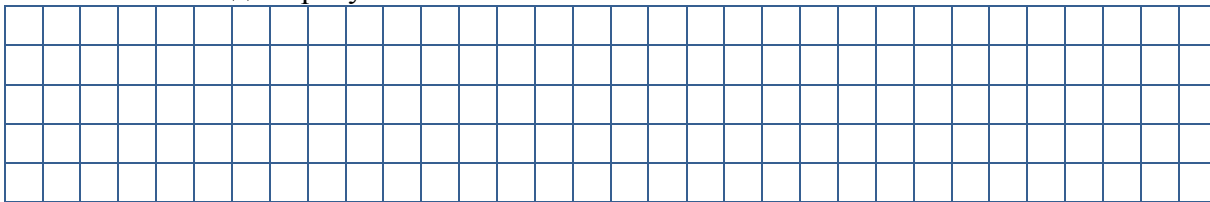
14.



Себи је измерио једну играчку Кендама, а она је имала 245 g. Затим је измерио само куглу и закључио је да она има 50 g. Колико **теже** остали делови играчке?

Реши задатак и напиши добијени одговор на тачкицама.

Можеш овде израчунати.






.....

Nu se completează de către elev.
COD

15.

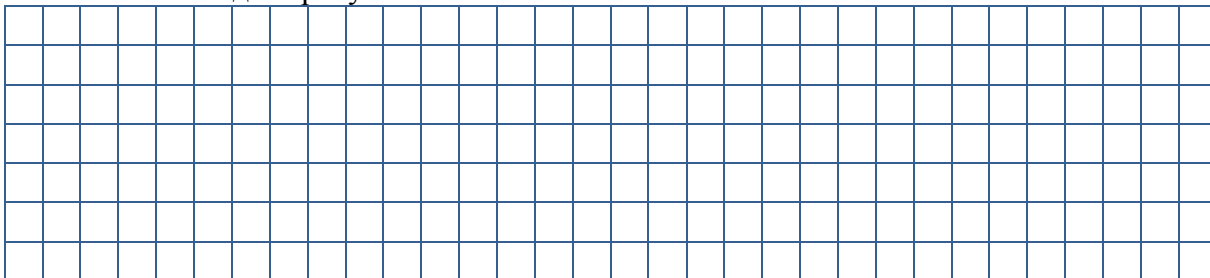


Свакој Кендама из доње таблице одговара по једна **вежба**.

		
$26 : 2 + 17 \times 3$	$65 + 36 : 9 - 4$	$100 - 44 + 18 : 3$

Израчунај вежбу написану испод Кендаме која се налази у вертикалном положају и напиши одговор на тачкицама.

Можеш овде израчунати.



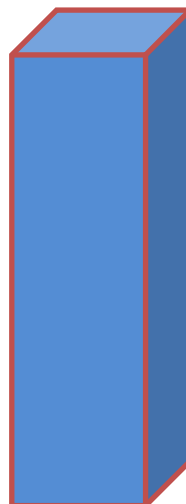
.....

Nu se completează de către elev.
COD

16.



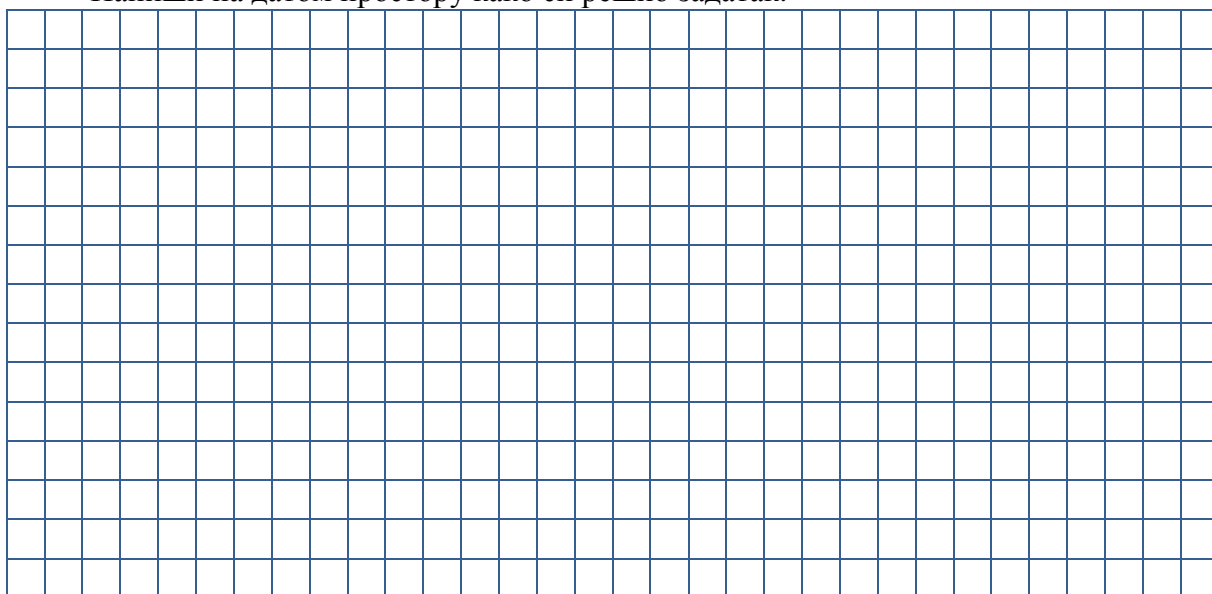
Кендама са слике убацује се у једну кутију чија је једна страница правоугаоног облика, њена дужина је 30 cm, а ширина је за 5 пута мања. Који је **обим** дате странице кутије?



Након што си у потпуности решио задатак, објасни, на доњим тачкицама, начин рачунања, корак по корак.



Напиши на датом простору како си решио задатак.



.....

.....

.....

Nu se completează de către elev.
COD

17.

Category	Ratio (%)
Other	228.00%
Trade	328.00%
Bond	428.00%
Stock	328.00%
Cash	228.00%



	<i>Адријан</i>	<i>Каталин</i>	<i>Вероника</i>
I Етапа	32 поена	46 поена	53 поена
II Етапа	52 поена	81 поена	47 поена

Реши задатак и напиши, на доњим тачкицама, ко је победник, и назначи број освојених поена.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light blue lines. There are no margins, text, or other markings on the page.



18.

7



Слагалицу као на датом цртежу, 5 ученика је попунило информацијама о игри Кендама.

На пример, Влад је написао информацију у касети **В1**.

У којој **касети** је написао Дан информацију?

Заокружи слово које одговара тачном одговору.

1			Влад		
2					Јон
3		Чичи			
4				Дан	
5	Тиби				
	а	б	в	г	д



А. а5

Б. б3

В. г4

Г. д2

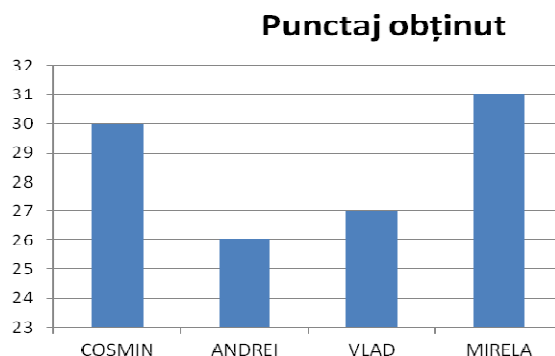
Nu se completează de către elev.
COD

19.



Космин, Андреј, Влад и Мирела учествовали су на такмичењу Кендама.

У доњем графикону написани су остварени поени за сваког такмичара.



Напиши у опадајућем редоследу пласман такмичара.

Напиши одговор на датим тачкицама.



.....

Nu se completează de către elev.
COD

20.



FELICITĂRI, AI AJUNS LA SFÂRȘITUL TESTULUI!
MULȚUMIM PENTRU PARTICIPARE!

**Након што си завршио тест, ако ти остане времена,
обој ову дрвену играчку Кендама!**

