



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

**MATEMATICĂ  
Test 1**

Județul/sectorul .....

Localitatea .....

Școala .....

Numele și prenumele elevei/elevului .....

.....

Clasa a IV-a .....

Băiat ☐

Fată ☐



Игра коцкицама **LEGO** била је названа, од стране стручњака за игре и играчке, најомиљенија игра свих времена, захваљујући комбинацији разоноде и креативности.

Реч Lego потиче од данског израза „**LEg** **GO**dt”, што значи „Играј се добро”.

Решавајући тест, сазнаћеш тајне ове васпитне игре, толико омиљене код деце!  
Успеха!

Реши следеће задатке!



Историја игре коцкицама Lego почела је **1932** године, у радионици столара Оле Кирк Кристијансен из села Билунд, у Данској.  
Како се пише горе наведени број **словима**?

Заокружи слово које одговара тачном одговору.



- А. хиљаду девет стотина двадесет и три
- Б. хиљаду девет стотина тридесет и два
- В. девет стотина тридесет и два
- Г. девет стотина двадесет и три

Nu se completează de către elev.  
COD

1.



Једна од највећих варијанти (комбинација) игре коцкицама Lego, са којима се може направити познати споменик Таж Махал из Индије, садржи **5 922** комада. Заокружи, на **ред стотина**, овај број.

Заокружи слово које одговара тачном одговору.



А. 5 000

Б. 5 900

В. 5 920

Г. 6 000

Nu se completează de către elev.  
COD

2.



На почетку, игра коцкицама Lego претпостављала је склапање: камиона, авиона, бродова и зграда.

Напиши, у облику разломка, број саобраћајних средстава из горе наведеног набрајања?

Напиши, у следећем реду, добијени резултат.



.....

*Nu se completează de către elev.*

COD

3.



Године **1963**, дрвени комади игре коцкицама Lego замењени су пластичним. Напиши дати број **римским цифрама**?

Заокружи слово које одговара броју који је написан римским цифрама.



- A. MCMXLIII
- B. MCMLXIII
- B. MMLXXIII
- Г. MMCLXIII

*Nu se completează de către elev.*

COD

4.



Рачунајући збир цифара највећег четвороцифреног броја, израчунај колико метара има највећи торањ направљен од комада коцкица Lego.

Заокружи слово које одговара тачном одговору.



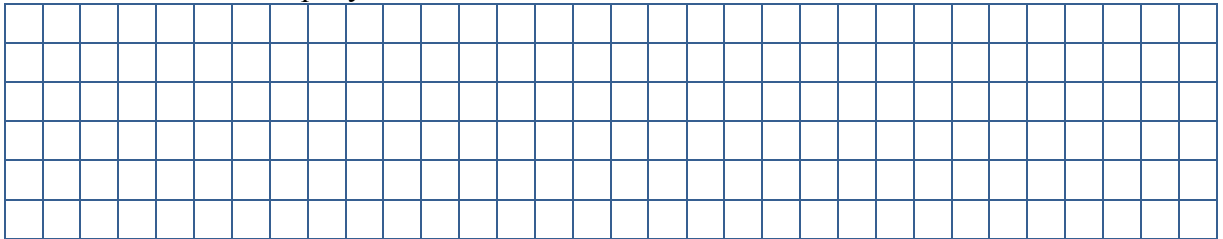
А. 99 m

Б. 36 m

В. 28 m

Г. 4 m

Можеш овде израчунати.



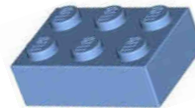
*Nu se completează de către elev.*

COD

5.



Да би завршио једну игру коцкицама Lego, Александар треба да склопи последња четири комада у **опадајућем редоследу** бројева који су написани испод сваког комада.



2 356

256

12 356

2 365

Заокружи слово које одговара тачној варијанти бројева написаних у опадајућем редоследу.



А. 2 356, 256, 12 356, 2 365

Б. 256, 2 356, 2 365, 12 356

В. 12 356, 2 365, 2 356, 256

Г. 12 356, 2 356, 2 365, 256

*Nu se completează de către elev.*

COD

6.



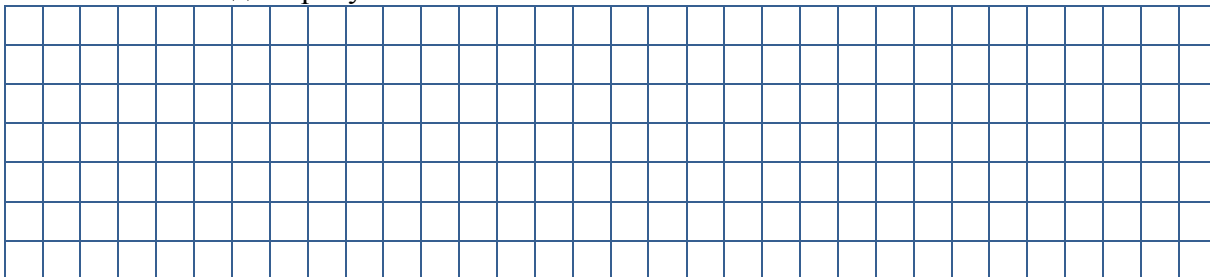
Ако тачно израчунаш вежбу  $2 + 60 : 30$ , сазнаћеш колико је сати радио Богдан да би направио једног робота.

Напиши, у следећем реду, добијени резултат.



.....

Можеш овде израчунати.



*Nu se completează de către elev.*

COD

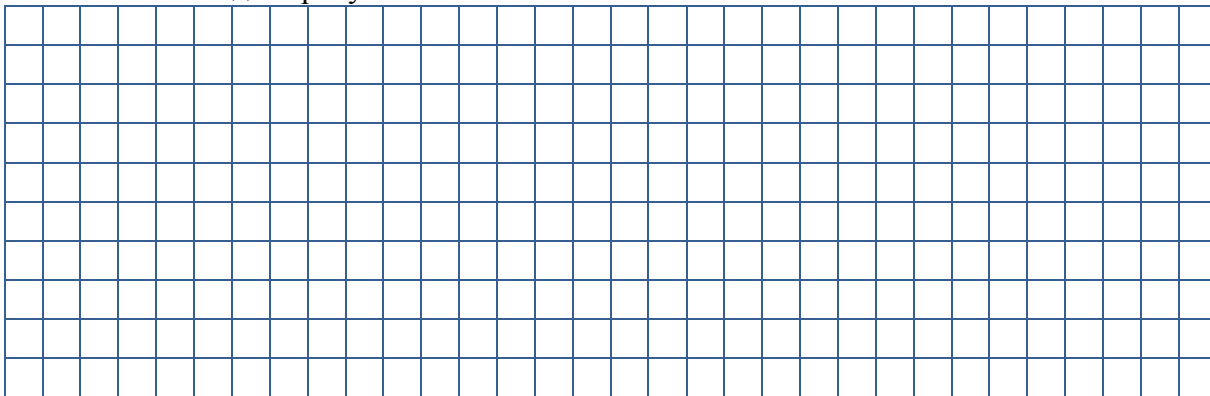
7.



Данов робот садржи комаде три различите боје: 20 комада црвене боје, за 32 комада више плаве боје, а зелених комада има половину од плавих и још 7. Колико **комада зелене** боје има робот?

Реши задатак и напиши добијени одговор на тачкицама.

Можеш овде израчунати.



.....

*Nu se completează de către elev.*

COD

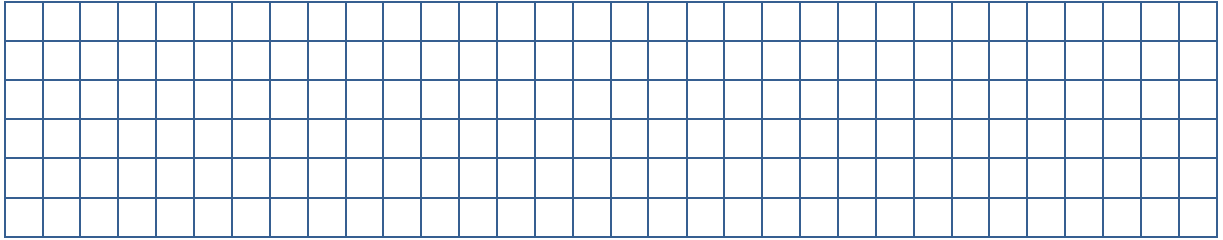
8.



У својој колекцији, Ана има 2 игре Lego са по 130 комада и 3 игре Lego са по 315 комада. Колико **комада** има укупно Анина колекција?

Реши задатак и напиши добијени одговор на тачкицама.

Можеш овде израчунати.



.....

*Nu se completează de către elev.*

COD

9.

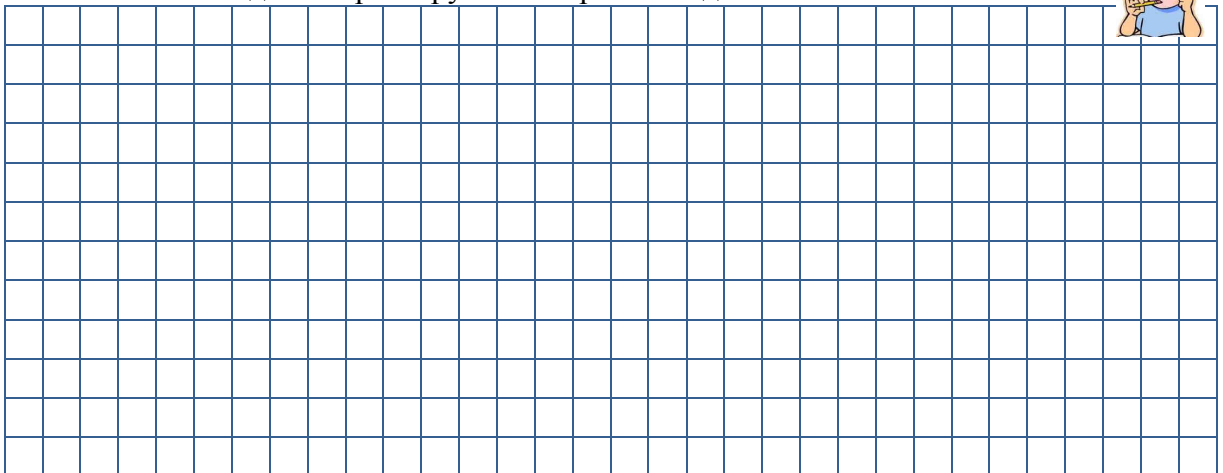


Да би се направио један диносаурус, потребне су следеће коцкице Lego: за главу користи се 3 реда са по 5 комада, за ноге 4 реда са по 17 комада, за реп 2 реда са по 10 комада, а за тело 5 редова са по 34 комада.

Колико се **комада** користи да би се направио **сваки део** тела?

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



Велика већина Lego коцкица има облик цигле, као на доњој слици.  
На коју **геометријску фигуру** личи дата Lego коцкица?

Заокружи слово које одговара тачном одговору.



- А. купа
- Б. пирамида
- В. коцка
- Г. паралелопипед

*Nu se completează de către elev.*

COD

11.



Корина је направила вишеспратницу користећи 50 комада Lego коцкица, поређане једна преко друге, а свака једна има 2 cm висине. Колико је **висока** вишеспратница?

Заокружи слово које одговара тачном одговору.



А. 1 000 cm

Б. 1 m

В. 10 cm

Г. 100 m

*Nu se completează de către elev.*

COD

12.



Нелу је почео да гради авион од Lego коцкица у **8:35** и завршио га је у **10:15**. Колико је **минута** радио на њему?

Заокружи слово које одговара тачном одговору колико је минута радио Нелу.



А. 80 минута

Б. 90 минута

В. 100 минута

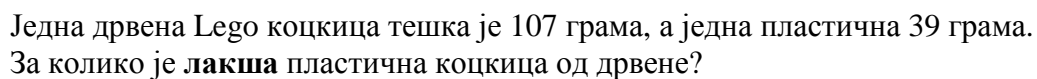
Г. 110 минута

*Nu se completează de către elev.*

COD

13.





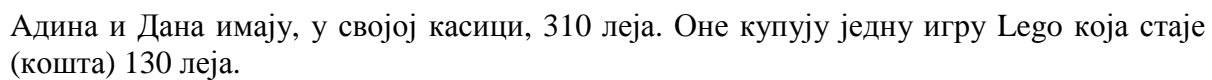
- Г. 168 г

Можеш овде израчунати.

[illegible]

14.

11



Колико им **леја** остаје у касици?



Можеш овде израчунати.

[illegible]




**15.**

7

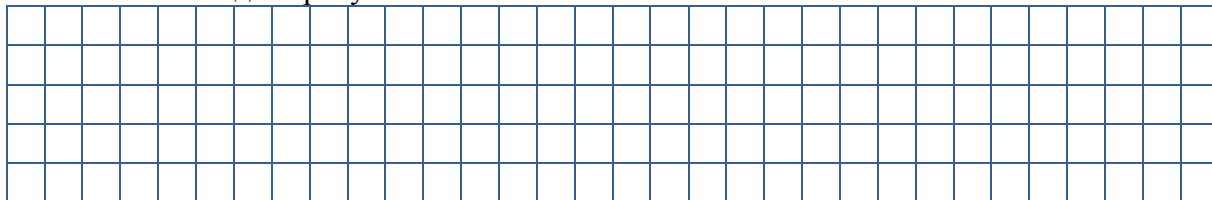


Сваком комаду игре Lego одговара једна **вежба**.

Израчунај вежбу написану испод сфере (лопте) и напиши одговор на тачкицама.

		
$26 : 2 + 11 \times 3$	$35 + 36 : 6 - 4$	$100 - 29 + 18 : 3$

Можеш овде израчунати.



.....

*Nu se completează de către elev.*  
COD

16.



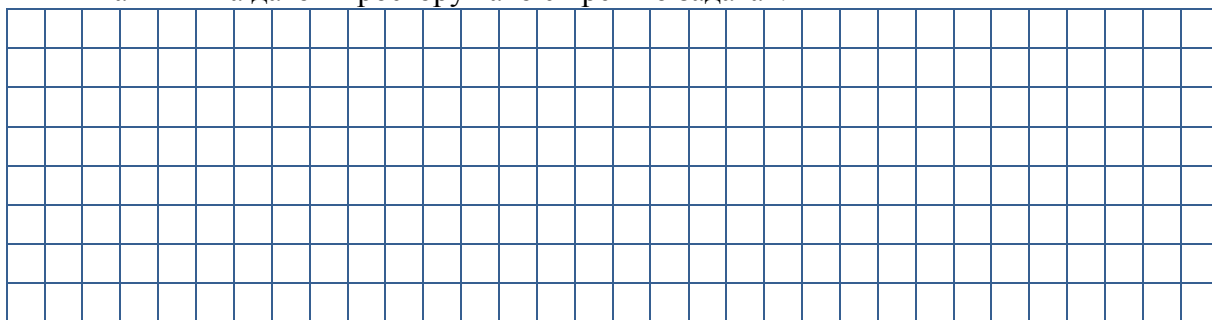
Кућица од Lego коцкица са слике направљена је на плакату који има облик правоугаоника, чија је дужина 80 cm, а ширина је за 4 пута мања од дужине. Који је **обим** плаката?



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.

Nation	Number of Respondents
USA	250
China	450
India	500
Russia	400
Japan	350



	<i>Мадалин</i>	<i>Адина</i>	<i>Корнел</i>
<b>I Етапа</b>	34 поена	36 поена	43 поена
<b>II Етапа</b>	54 поена	71 поен	57 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.**

11



Конкурс „Играш се коцкицама Lego” одвија се сваке године, у другој суботи месеца марта.

★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★ Март 2017 ★★★★★★★★★★★★★★★★★★						
Понедељак	Уторак	Среда	Четвртак	Петак	Субота	Недеља
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Напиши **датум** када се је одржао конкурс, ове године?

Заокружи слово које одговара тачном датуму оджавања конкурса.



А. 12 март

Б. 11 март

В. 18 март

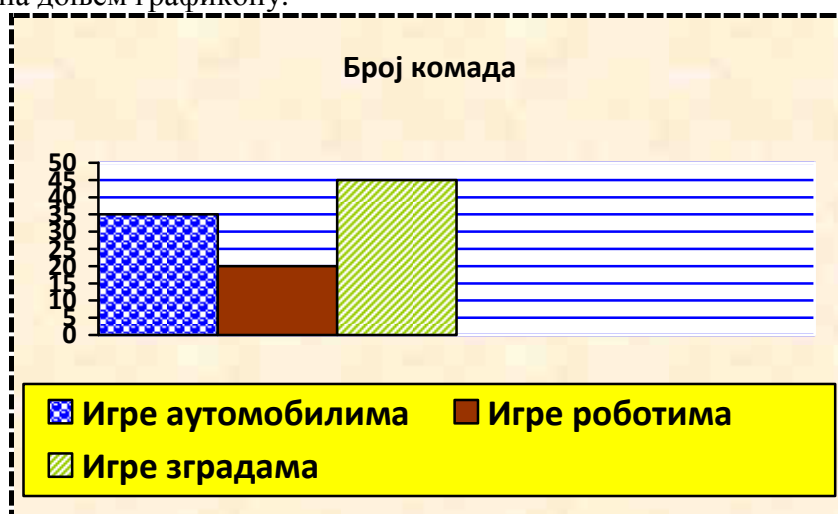
Г. 25 март

*Nu se completează de către elev.*  
COD

19.



У својој колекцији, Влад има три врсте игре Lego, а свака има одговарајући број комада, као на доњем графикону.



Напиши, на доњим тачкицама, врсте игре у растућем редоследу по броју садржаних комада.



*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 овог робота који је направљен од Lego коцкица!**

