



**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

A **LEGO** a játékszakértők szerint minden idők legszeretettebb játéka, mivel sokféle szórakozási lehetőséget nyújt és az alkotóképességet fejleszti világszerte a gyerekek körében.

A Lego szó a dán „LEg GODt” kifejezésből ered, melynek jelentése „Játsz jól!”.

A tesztet megoldva megismered e kedvelt építőjáték titkait.

Sok sikert!

Oldd meg a feladatokat!



A Lego története **1932**-ben kezdődött Dániában, Billund faluban, Ole Kirk Christiansen asztalos műhelyében.

Hogyan írják le ezt a számot betűkkel?

Karikázd be a helyes válasz betűjelét!



- A. ezerkilencszázhuszonhárom
- B. ezerkilencszázharminckettő
- C. kilencszázharminckettő
- D. kilencszázhuszonhárom

Nu se completează de către elev.

COD

1.



A legnagyobb legókészlet amiből elkészíthető a híres indiai Taj Mahal műemlék **5 922** darab legót tartalmaz. Kerekítsd a **százások egységrendjére** ezt a számot!

Karikázd be a helyes válasz betűjelét!



A. 5 000

B. 5 900

C. 5 920

D. 6 000

Nu se completează de către elev.

COD

2.



Kezdetben a legójáték **kamionok, repülők, hajók és épületek** összerakásából állt. A felsorolt alkotóelemek hányad részét jelenti a szállítási eszközök száma **tört formájába** írva?

Írd a válaszod a pontozott vonalra!



.....

Nu se completează de către elev.
COD

3.



1963-ban, a Lego faelemeket lecserélték műanyag elemekre. Hogyan írják ezt a számot **római számokkal**?

Karikázd be a megfelelő római szám betűjelét!



- A. MCMXLIII
- B. MCMLXIII
- C. MMLXXIII
- D. MMCLXIII

Nu se completează de către elev.
COD

4.



Kiszámítva a legnagyobb négyjegyű szám számjegyeinek összegét, megtudod hány **méter** magas a valaha épített legnagyobb legótorony.

Karikázd be a helyes megoldás betűjelét!



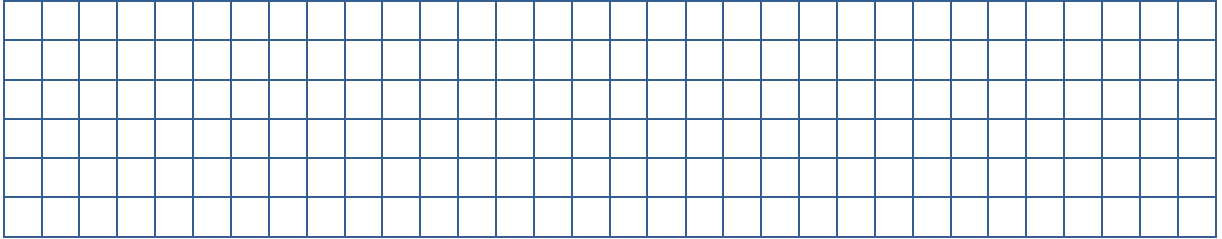
A. 99 m

B. 36 m

C. 28 m

D. 4 m

Itt számolhatsz!



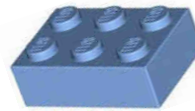
Nu se completează de către elev.

COD

5.



Ahhoz, hogy befejezze a legóépítményt, Sándornak az utolsó négy elemet az alattuk levő számok **csökkenő sorrendje** szerint kell összeillesztenie.



2 356

256

12 356

2 365

Karikázd be a helyes sorrend betűjelét!



A. 2 356, 256, 12 356, 2 365

B. 256, 2 356, 2 365, 12 356

C. 12 356, 2 365, 2 356, 256

D. 12 356, 2 356, 2 365, 256

Nu se completează de către elev.

COD

6.



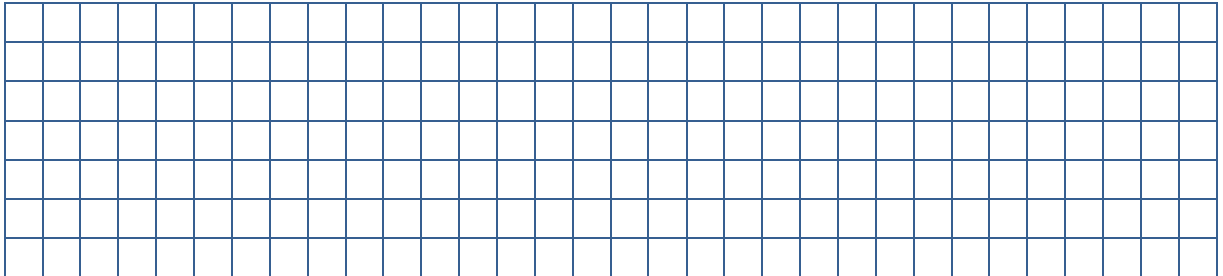
Megoldva helyesen a $2 + 60 : 30$ műveletet, megtudod, hány órát dolgozott Barni egy robot elkészítésével.

Írd a választ a pontozott helyre!



.....

Itt számolhatsz!



Nu se completează de către elev.

COD

7.

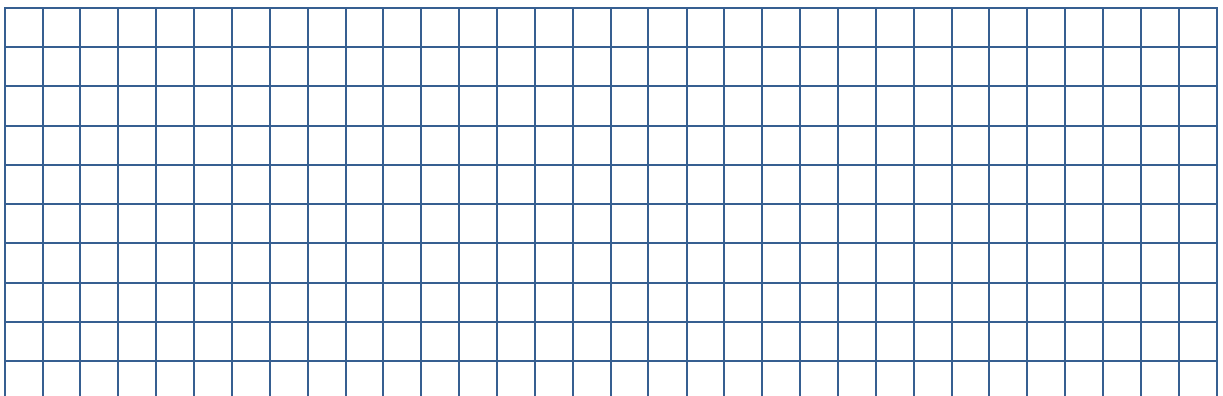


Dani robotja háromféle színű elemet tartalmaz. 20 pirosat, 32-vel több kéket. A zöldek száma 7-tel több, mint a kékek fele.

Hány **zöld eleme** van a robotnak?

Oldd meg a feladatot! A feleletet írd a pontozott vonalra!

Itt számolhatsz!



.....

Nu se completează de către elev.

COD

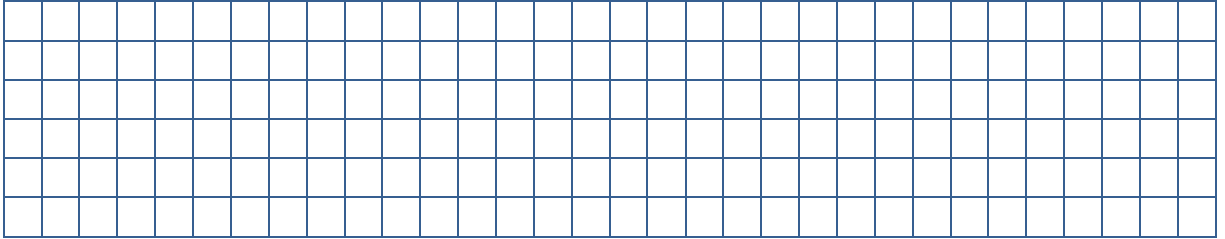
8.



Anna gyűjteményében két 130 elemet és három 315 elemet tartalmazó legó van.
Hány elemet tartalmaz Anna gyűjteménye összesen?

Oldd meg a feladatot! A fejeletet írd a pontozott vonalra!

Itt számolhatsz!



.....

Nu se completează de către elev.

COD

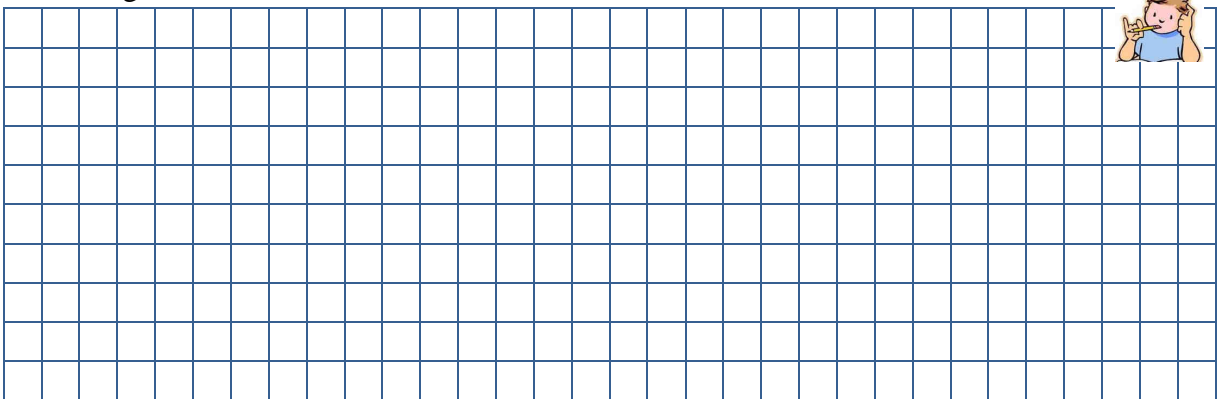
9.



Egy dinoszaurusz megépítéséhez a következő legóelemekre van szükség:
fej: 3 sor, soronként 5 elem; lábak: 4 sor, soronként 17 elem;
farok: 2 sor, soronként 10 elem; törzs: 5 sor, soronként 34 elem;
Hány **elemre** van szükség **minden egyes testrész** elkészítéséhez?

A feladat teljes megoldása után magyarázd meg a pontozott vonalon, miért választottad az általad használt műveletet?

Oldd meg itt a feladatot!



.....

.....

Nu se completează de către elev.

COD

10.

II. MÉRTANI ALAKZATOK ÉS MÉRÉSEK



A legtöbb legó a téglára hasonlít, mint az alábbi képen.
Milyen **mértani formára** hasonlít az alábbi legóelem?

Karikázd be a megfelelő mértani alakzat betűjelét!



- A. kúp
- B. gúla
- C. kocka
- D. téglatest

Nu se completează de către elev.
COD

11.



Krisztina egy toronyházat épített 50 egymásra rakott legóból. Milyen **magas** az építmény, ha mindenik legó magassága 2 cm?

Karikázd be a megfelelő méret betűjelét!



A. 1 000 cm

B. 1 m

C. 10 cm

D. 100 m

Nu se completează de către elev.
COD

12.



Jenő **8:35**-kor nekifogott egy repülő készítéséhez és **10:15**-kor fejezte be.
Hány **percet** dolgozott ő?

Karikázd be a megfelelő perc betűjelét!



A. 80 perc

B. 90 perc

C. 100 perc

D. 110 perc

Nu se completează de către elev.
COD

13.

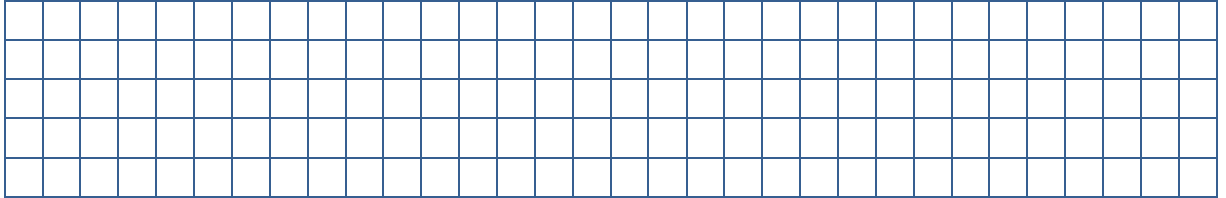


Minden jobboldali legóhoz tartozik egy műveletsor.

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

Oldd meg a gömb alatti műveletsort, és írd az eredményt a pontozott vonalra!

Itt számolj!



.....

Nu se completează de către elev.

COD

16.



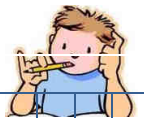
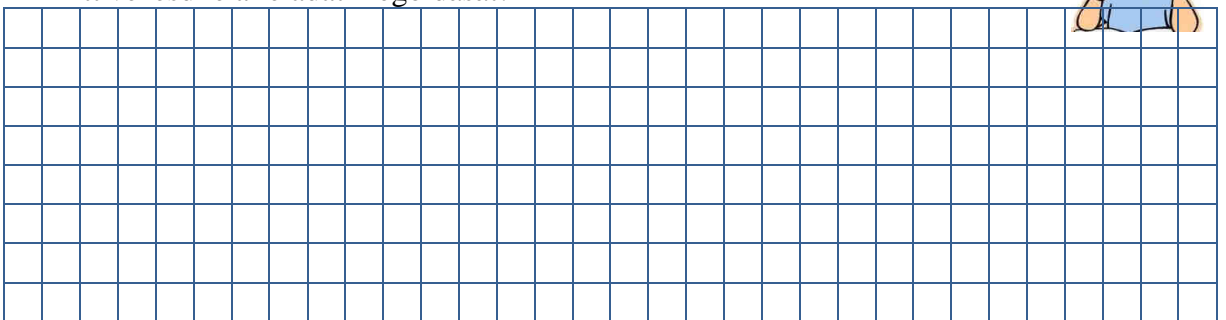
A képen látható legóház egy téglalap alakú alapra van építve, melynek hossza 80 cm, szélessége pedig 4-szer kisebb.

Mennyi az alap **kerülete**?



A feladat megoldása után a pontozott vonalon magyarázd meg lépésről- lépésre hogyan jártál el.

Itt vezesd le a feladat megoldását!



.....

Nu se completează de către elev.

COD

17.



A „Játssz a Legóval!” versenyt minden év március második szombatján szervezik.

***** 2017 MÁRCIUS *****						
Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek	Szombat	Vasárnap
		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		

Az idén melyik dátumon szervezték meg a versenyt?

Karikázd be a helyes dátum betűjelét!



A. március 12.

B. március 11.

C. március 18.

D. március 25.

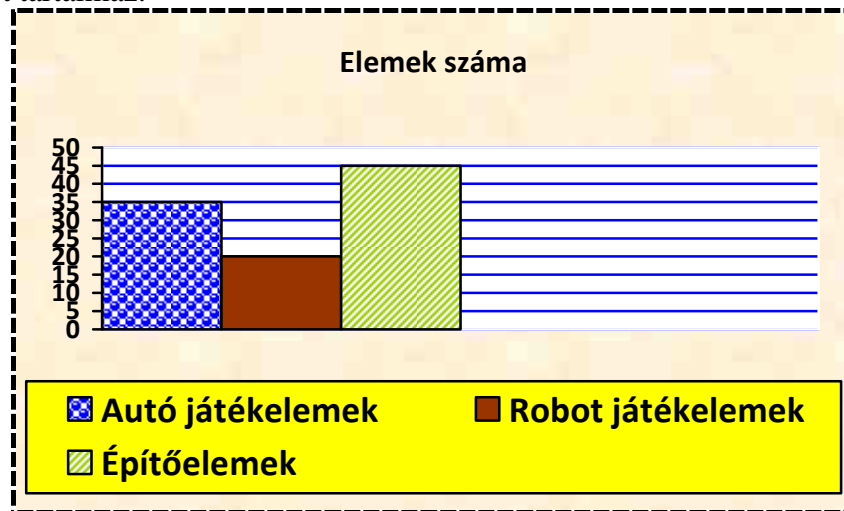
Nu se completează de către elev.

COD

19.



Vince gyűjteményében háromféle Lego játék van. Mindenik játék a grafikonnak megfelelő számú elemet tartalmaz.



Írd a pontozott vonalra a játékelemeket számszerint **növekvő** sorrendbe!



Nu se completează de către elev.

COD

20.



**GRATULĂLUNK, A TESZT VÉGÉHEZ ÉRTÉL!
KÖSZÖNJÜK A RÉSZVÉTELT!**

**Ha befejezted a tesztet, és van még időd,
akkor színezd ki ezt a legóból épített robotot!**

