



**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 ☐

Skládací hra **LEGO** byla nazvána, od obdorníků v oboru her a hračkářství, nejoblíbenější hrou všech dob, díky kombinaci zábavy a kreativity kterou vyvolává z dětí celého světa.

Slovo Lego pochází z danského výrazu „**LE**g **GO**dt“, což znamená „Hraj se dobře“.

Když vyřešíš tento test, se dozvíš tajemství této výchovné a oblíbené hry!

Hodně úspěchu!

Vyřeš následující požadavky!



Dějiny Lega začali v roce **1932**, v dílně truhláře Ole Kirk Christiansen z vesnice Billund, v DanSKU.

Jak se píše toto číslo **písemně**?

Zakroužkuj písmeno před správnou odpovědí.



- A. tisíc devět set dvacet tři
- B. tisíc devět set třicet dvě
- C. devět set třicet dva
- D. devět set dvacet tři

Nu se completează de către elev.

COD

1.



Jeden z největších sadách Lega, z který se dá vybudovat slavný Taj Mahal z Indie, obsahuje **5 922** kusů. Zaokrouhly, na **řadu stovek**, toto číslo.

Zakroužkuj písmeno před správnou odpovědí.



A. 5 000

B. 5 900

C. 5 920

D. 6 000

Nu se completează de către elev.

COD

2.

3

Z počátku, hra Lego předpokládala vystavbu: nákladáků, letadel, lodí a budov.
Kolik představuje, **jako zlomek**, z těchto naznačených, počet nákladáku?

Napiš odpověď na následující řádek.



.....

Nu se completează de către elev.
COD

3.

4

V roce **1963**, částice Lega vypracované ze dřeva byly vyměněné těmi z plastu.
Jak se píše toto číslo **římskými číslicemi**?

Zakroužkuj písmeno před správnou odpovědí.



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

Nu se completează de către elev.
COD

4.



Když sečteš číslice největšího čísla složeného ze 4 číslic, tak zjistíš kolik **metrů** měří největší věž vystavěna ze skladaček Lego.

Zakroužkuj písmeno před správnou odpovědí.



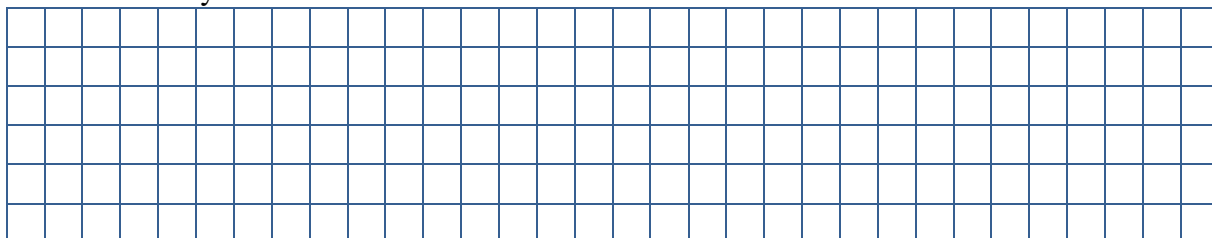
A. 99 m

B. 36 m

C. 28 m

D. 4 m

Můžeš vyřešit zde.



Nu se completează de către elev.

COD

5.



Aby dokončil jednu stavbu Lego, Alexandru musí doplnit posledními čtyři kusy v klesajícím pořadí čísel co se nachází naznačené dole.



2 356

256

12 356

2 365

Zakroužkuj písmeno před klesajícím pořadí těchto čísel.



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.



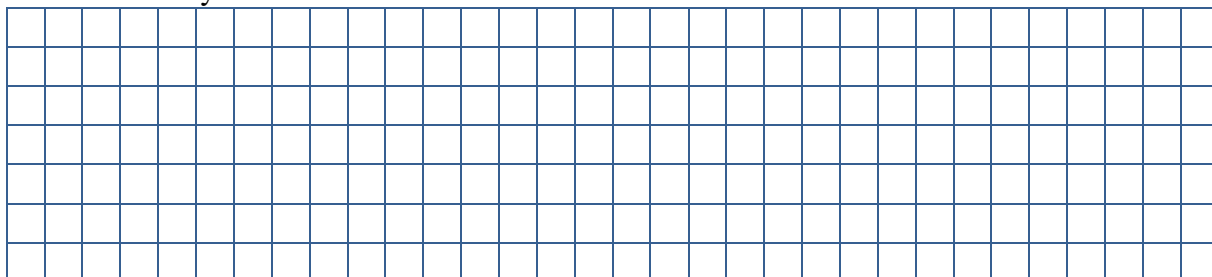
Když vyřešíš správně cvičení $2 + 60 : 30$, se dozvíš kolik **hodin** pracoval Bogdan na výrobě prvního robota.

Napiš odpověď na následující řádek.



.....

Můžeš vyřešit zde.



Nu se completează de către elev.

COD

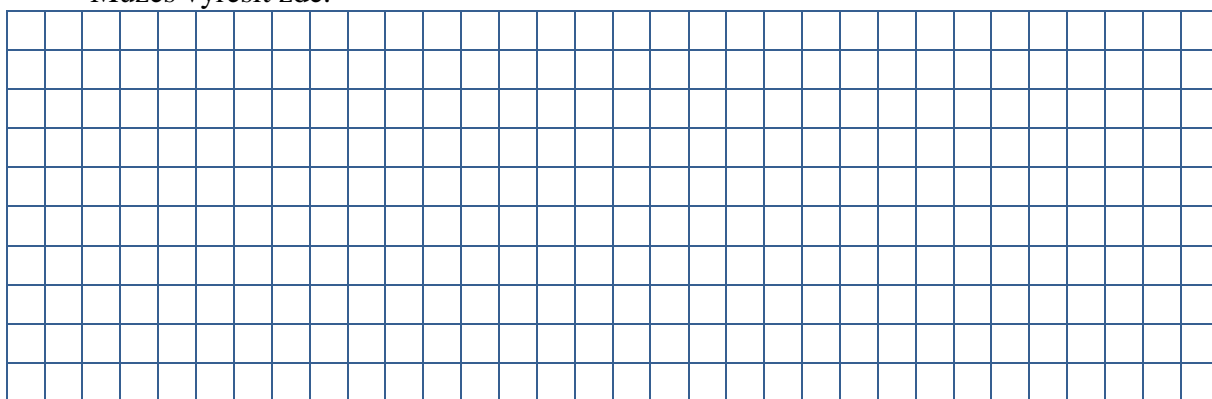
7.



Danův robot obsahuje trojbarevné součástky: 20 červených, modrých o 32 více, a zelené jsou jako polovina modrých a ještě 7. Kolik **zelených součástí** má robot?

Vyřeš a napiš odpověď na následující řádek.

Můžeš vyřešit zde.

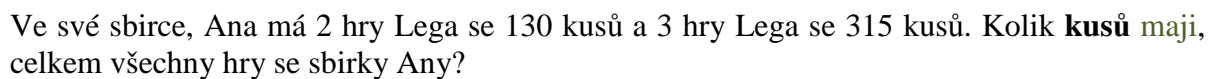


.....

Nu se completează de către elev.

COD

8.

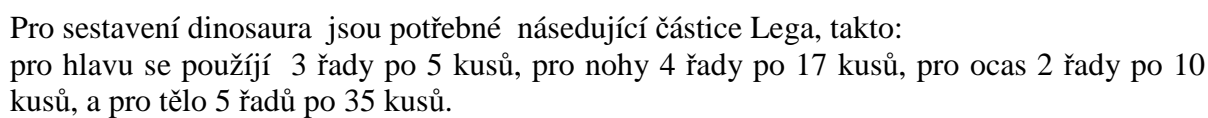


Mužeš vyřešit zde.

[illegible]

9.

11



Kolik **kusů** se použije pro **každou část** těla?

Až vyřešíš zadání, vysvětli na další řádek, proč jsi použil určitou matematickou operaci.

Napiš řešení zde.

[illegible]

10.

1

II. GEOMETRICKÉ ÚTVARY A MĚŘENÍ



Většina součástí Lega se podobají cihle, tak jako ta znázorněná zde.
S jakým **geometrickým tělesem** se podobá tato součást Lega?

Zakroužkuj písmeno před správným geometrickým tělesem.



- A. jehlan
- B. pyramida
- C. krychle
- D. rovnoběžnostěn

Nu se completează de către elev.

COD

11.



Corina vystavěla panelák kde použila 50 součástek Lega, nasazené jednu nad druhou, každá ze součástek měří 2 cm výšku. Jakou **výšku** má budova?

Zakroužkuj písmeno před správnou výškou.



A. 1 000 cm

B. 1 m

C. 10 cm

D. 100 m

Nu se completează de către elev.

COD

12.



Nelu začal skládat létadlo ze součástek Lega v **8:35 hodin** a dokončil v **10:15**. Kolik **minut** pracoval on?

Zakroužkuj písmeno před správným čase kolik pracoval Nelu.



A. 80 minut

B. 90 minut

C. 100 minut

D. 110 minut

Nu se completează de către elev.

COD

13.



Dřevěná součástka Lega važí 107 gramů, a jedna plastová 39 gramů.
O kolik **je lehčí** součástka plastová než ta dřevěná?

Zakroužkuj písmeno před správnou odpovědí.



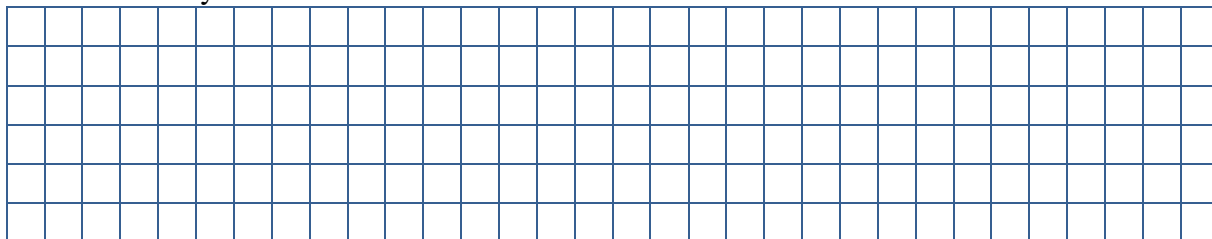
A. 68 g

B. 78 g

C. 139 g

D. 168 g

Mužes vyřešit zde.



Nu se completează de către elev.
COD

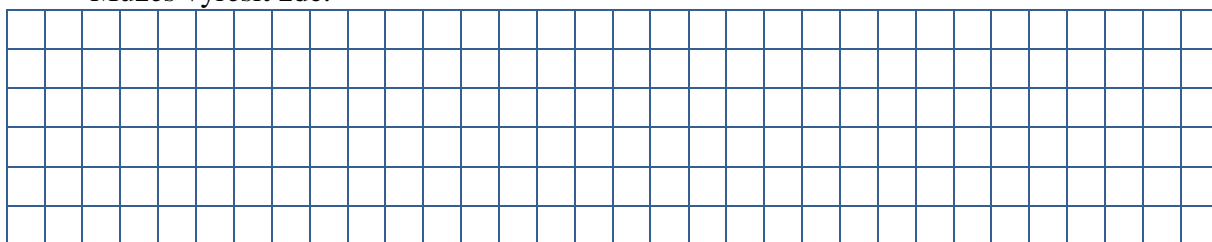
14.



Adina a Dana mají našetřených 310 lei. Koupí sadu Lega která stojí 130 lei.
Kolik **lei** jím zůstane ze našetřených peněz?

Vyřeš a napiš odpověď na následující řádek.

Mužes vyřešit zde.



.....




Nu se completează de către elev.
COD

15.

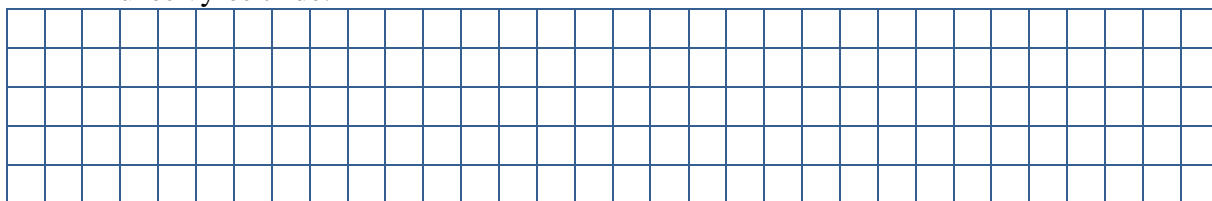


Každé součástce Lega z prava patří jedno **cvičení**.

Vyřeš cvičení co se nachází pod koulí a napiš výsleden na dolejší řádek.

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

Mužeš vyřešit zde.



.....

Nu se completează de către elev.

COD

16.



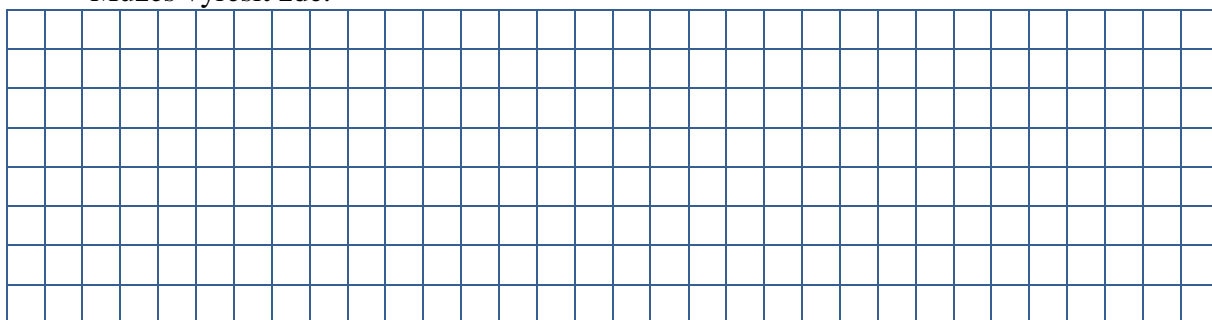
Domeček z Lega je vystavěn na ploše obdélníkovího tvaru, s délkou 80 cm a šířkou čtyřikrát menší. Jaký je **obvod** plochy?



Až vyřešíš zadání , vysvětlí na další řadky jakým postupem jsi jednal.



Mužeš vyřešit zde.



.....

.....

.....

Nu se completează de către elev.

COD

17.

III. USPOŘÁDÁNÍ DAT



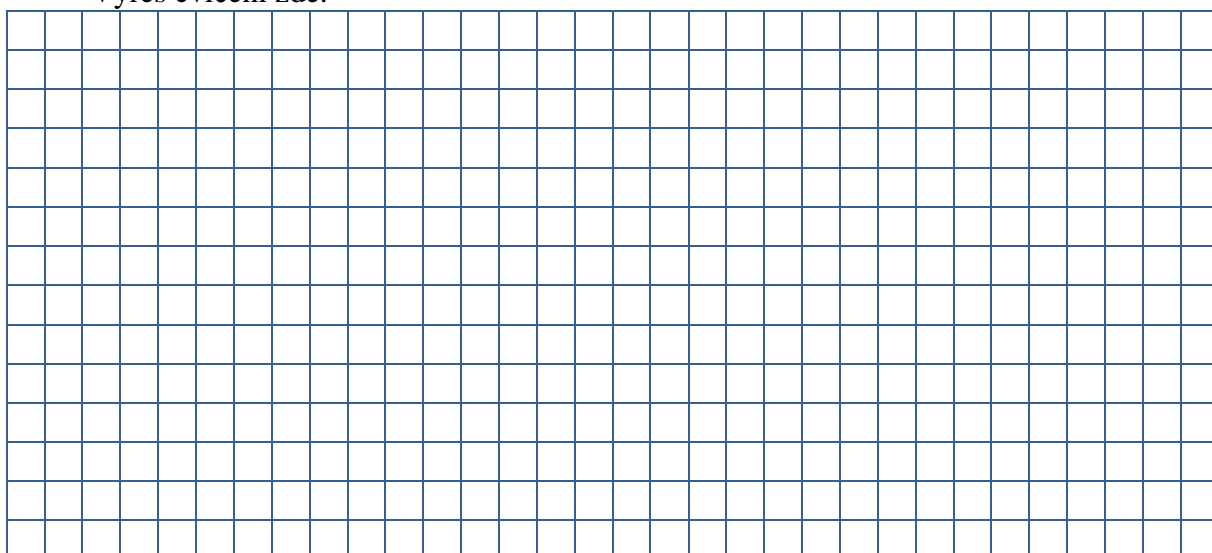
V následující tabulce jsou zaregistrované výsledky třech výherců Soutěže „Hraješ se s Lego”.

| | <i>Mădălin</i> | <i>Adina</i> | <i>Cornel</i> |
|----------------|----------------|--------------|---------------|
| 1. kolo | 34 bodů | 36 bodů | 43 bodů |
| 2. kolo | 54 bodů | 71 bodů | 57 bodů |

Kdo je výherce který obdržel **nejvíce bodů, celkově**, v obou kolech?

Vyřeš zadání a napiš na další řádek, kdo je výherce a kolik bodů získal.

Vyřeš cvičení zde.



Nu se completează de către elev.
COD

18.



Soutěž „Hraješ se s Lego” se koná každý rok , druhou sobotu v březnu měsíci.

| ***** Březen 2017 ***** | | | | | | |
|-------------------------|-------|--------|---------|-------|--------|--------|
| Pondělí | Úterý | Středa | Čtvrtek | Pátek | Sobota | Neděle |
| | | 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 | | |

V jaký **datům** se konala, tento rok, soutěž?

Zakroužkuj písmeno před datou kdy se konala soutěž.



A. 12 března

B. 11 března

C. 18 března

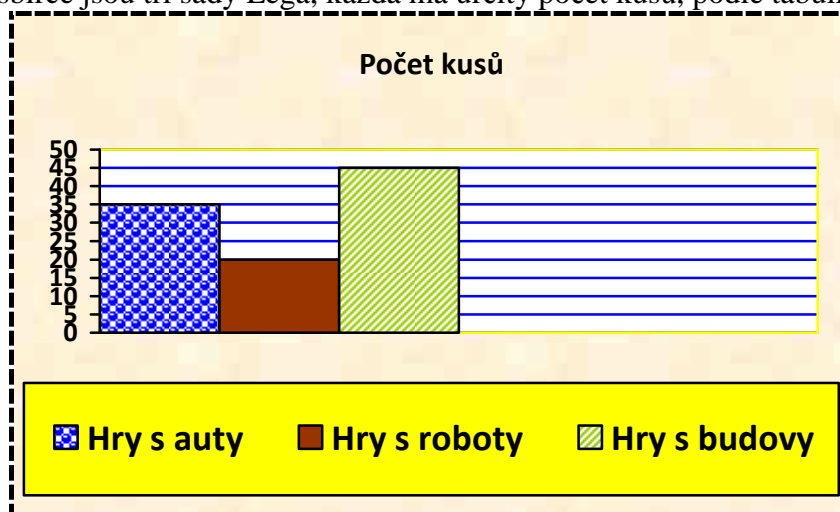
D. 25 března

Nu se completează de către elev.
COD

19.



Ve Vladovo sbírce jsou tři sady Lega, každá má určitý počet kusů, podle tabulky.



Napiš na následující řádek, druhy her v **rostoucím pořadí** podle počtu kusu



Nu se completează de către elev.
COD

20.



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

**Když si vyřešil test, a zbyvá ti čas,
vybarvi tohoto robota z Lego součástek!**

