



**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 ☐

Das **LEGO-Spiel** wurde von den Spielexperten zum beliebtesten Spiel aller Zeiten ernannt, da es unterhaltsam ist und die Kreativität entwickelt. Der Begriff "Lego" stammt aus dem Dänischen „**LE**g **GO**dt“, das bedeutet „Spiel mit Spaß“.

Das Geheimnis dieses Bauspiels erfährst du durch die Lösung der Aufgaben.

Viel Erfolg!

Löse folgende Aufgaben!



Im Jahr **1932** wurden die Legosteine in der Werkstatt des Tischlers Ole Kirk Christiansen im Dorf Billund aus Dänemark erfunden.

Wie wird diese Zahl als **Wort** geschrieben?

Kreise den Buchstaben ein, der sich neben der richtigen Antwort befindet.

- A. eintausendneunhundertzweiunddreißig
- B. eintausendneunhundertdreiundzwanzig
- C. neunhundertzweiunddreißig
- D. neunhundertdreiundzwanzig

Nu se completează de către elev.

COD

1.



Eines der größten Legospiele, woraus das berühmte Denkmal Taj Mahal aus Indien erbaut werden kann, enthält **5 922** Teile. Runde diese Zahl auf die **Hunderterziffer** auf oder ab.

Kreise den Buchstaben ein, der neben der richtigen Zahl steht.



A. 5 000

B. 5 900

C. 5 920

D. 6 000

Nu se completează de către elev.

COD

2.



Anfangs hat man mit Legosteinen nur Lastkraftwagen, Flugzeuge, Schiffe und Gebäude gebaut.

Welchen **Bruchteil** stellen die Verkehrsmittel dar?

Schreibe die Antwort auf die Linie.



.....

Nu se completează de către elev.

COD

3.



Im Jahre **1963** wurden die Legosteine aus Holz durch Plastikteile ersetzt.

Schreibe die Jahreszahl mit **römischen Ziffern**.

Kreise den Buchstaben ein, der neben der richtigen Antwort steht.



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

Nu se completează de către elev.

COD

4.



Wenn du die Ziffernsumme der größten vierstelligen Zahl berechnest, erfährst du wie viel **Meter** der höchste Legoturm beträgt.

Kreise den Buchstaben ein, der neben dem richtigen Ergebnis steht.



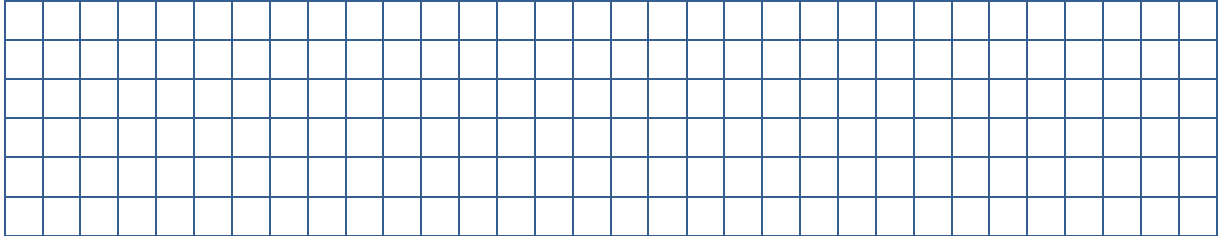
A. 99 m

B. 36 m

C. 28 m

D. 4 m

Hier kannst du rechnen.



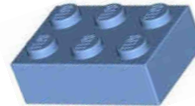
Nu se completează de către elev.

COD

5.



Um ein Legospiel fertig zu bauen, soll Alexander die Zahlen, die sich unter den letzten vier Teilen befinden, in **fallender Reihenfolge** ordnen.



2 356

256

12 356

2 365

Kreise den Buchstaben ein, der neben der richtigen fallenden Reihenfolge steht.



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.



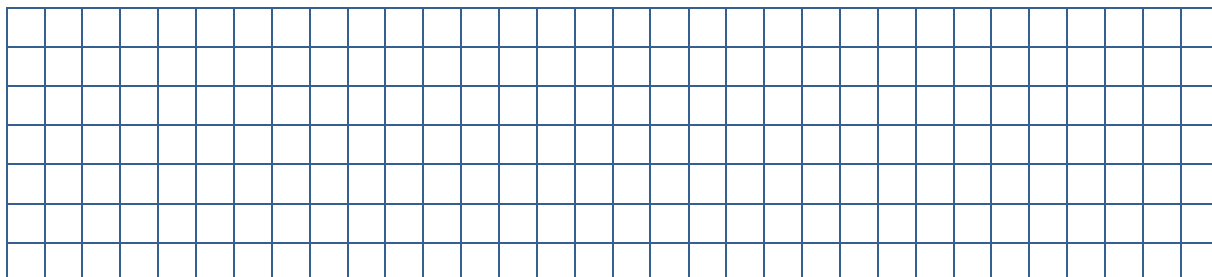
Löse die Übung $2 + 60 : 30$, damit du erfährst wie viele **Stunden** Holger gebraucht hat, um einen Roboter zu bauen.

Schreibe die Antwort auf die Linie.



.....

Hier kannst du rechnen.



Nu se completează de către elev.

COD

7.

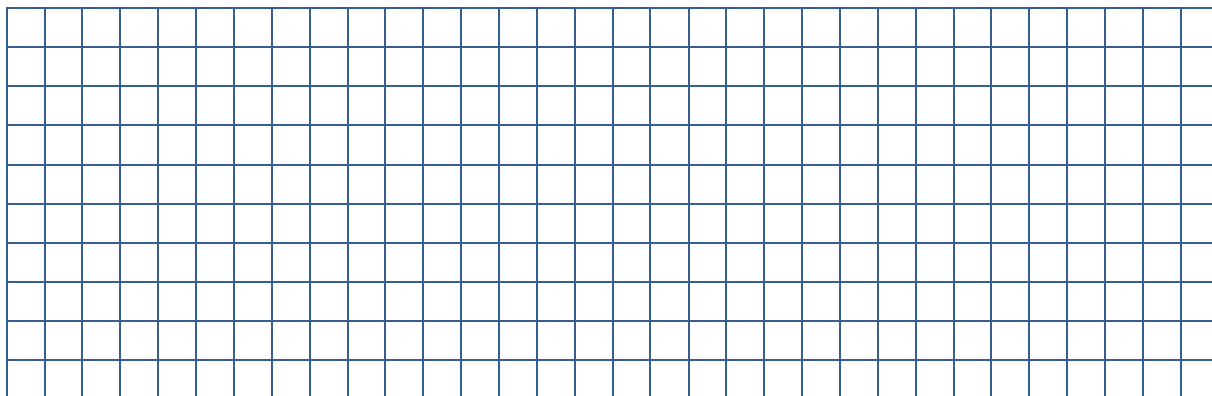


Daniels Roboter enthält Legosteine in drei Farben: 20 rote, um 32 mehr blaue als rote und grüne, die um 7 mehr als die Hälfte der blauen Steine sind. Wie viele **grüne Steine** hat er für den Roboter verwendet?

Löse die Aufgabe und schreibe die Antwort auf die Linie.



Hier kannst du rechnen.



.....

Nu se completează de către elev.

COD

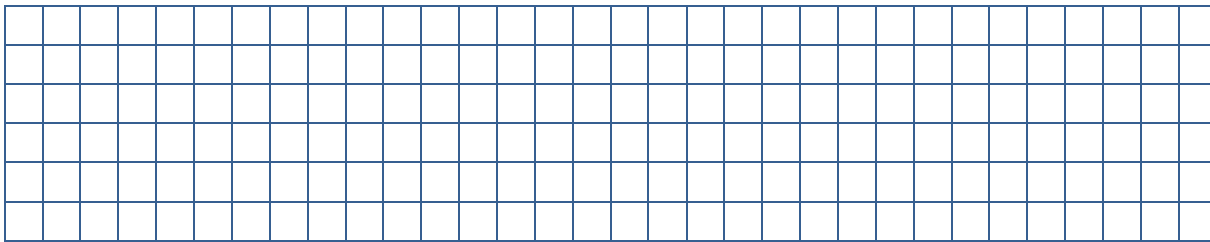
8.



Anna hat in ihrer Sammlung 2 Legospiele zu je 130 Teilen und 3 Legospiele zu je 315 Teilen. Wie viele **Teile** sind in Annas Sammlung insgesamt?

Löse die Aufgabe und schreibe die Antwort auf die Linie.

Hier kannst du rechnen.



.....

Nu se completează de către elev.

COD

9.

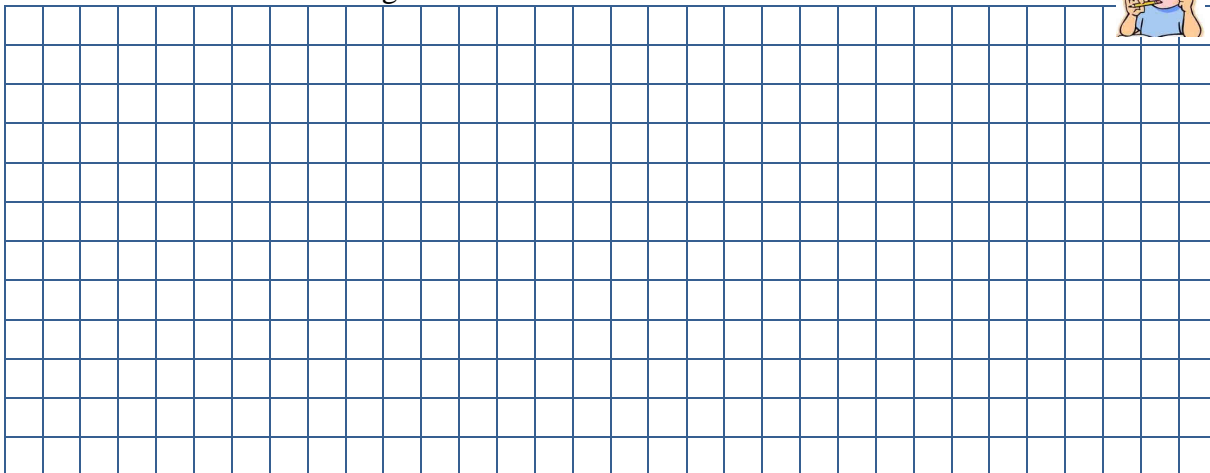


Um einen Dinosaurier zu bauen sind folgende Legosteine nötig: für den Kopf braucht man 3 Reihen zu je 5 Steinen, für die Beine 4 Reihen zu je 17 Steinen, für den Schwanz 2 Reihen zu je 10 Steinen und für den Rumpf 5 Reihen zu je 34 Steinen.

Wie viele **Steine** braucht man für jeden **Körperteil**?

Nachdem du die Aufgabe gelöst hast, schreibe auf die Linie, warum du diese Rechenoperation als Lösung gewählt hast.

Hier kannst du die Aufgabe lösen.



.....

.....

Nu se completează de către elev.

COD

10.

II. GEOMETRISCHE FIGUREN. MESSUNGEN



Die meisten Legoteile sind den Backsteinen ähnlich.
Welchem **geometrischen Körper** ähnelt der untere Legoteil?

Kreise den Buchstaben ein, der dem geometrischen Körper entspricht.



- A. Kegel
- B. Pyramide
- C. Würfel
- D. Quader

Nu se completează de către elev.
COD

11.



Conny hat aus 50 Legosteinen einen Wolkenkratzer gebaut. Die Teile, die je 2 cm hoch sind, wurden aufeinander gestellt. Wie **hoch** ist das Gebäude?

Kreise den Buchstaben ein, der neben der richtigen Höhe steht.



A. 1 000 cm

B. 1 m

C. 10 cm

D. 100 m

Nu se completează de către elev.
COD

12.



Nils hat um **8:35 Uhr** angefangen ein Flugzeug zu bauen und ist um **10:15 Uhr** damit fertig geworden. Wie viele **Minuten** hat er für seine Arbeit gebraucht?

Kreise den Buchstaben ein, der neben der richtigen Antwort steht.



A. 80 Minuten

B. 90 Minuten

C. 100 Minuten

D. 110 Minuten

Nu se completează de către elev.
COD

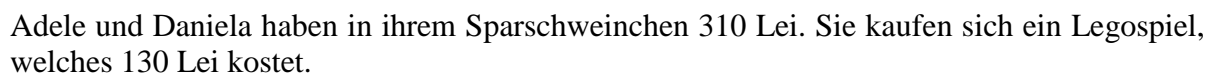
13.



- D.** 168 g

[illegible]



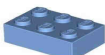
14.

[illegible]

15.

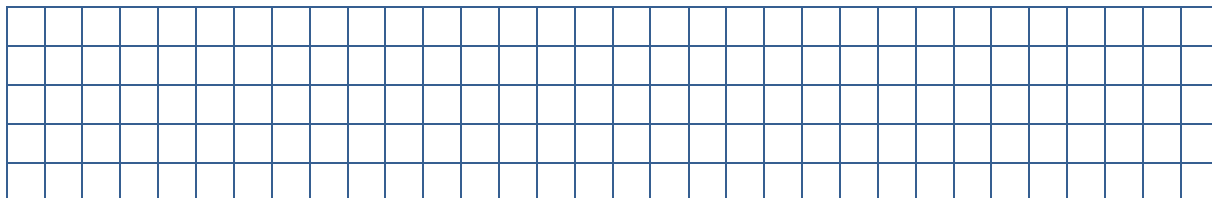


Unter jedem Legoteil steht eine Übung.

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

Löse die Übung, die sich unter der Kugel befindet und schreibe die Antwort auf die Linie.

Hier kannst du rechnen.



.....

Nu se completează de către elev.

COD

16.



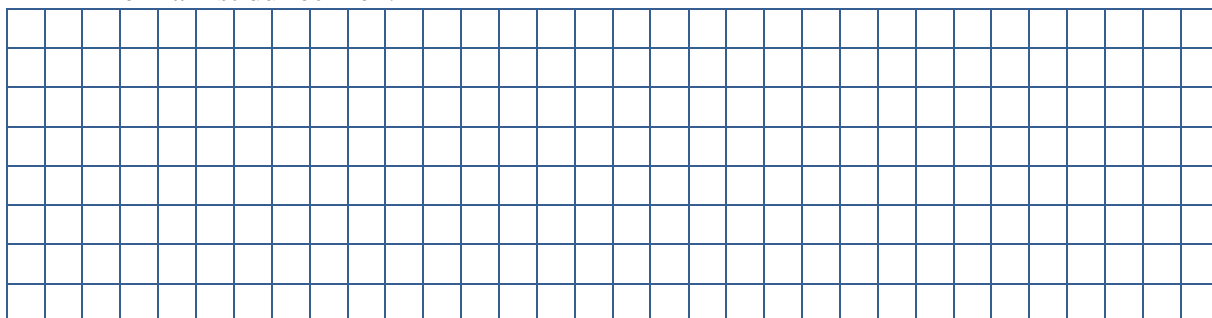
Das Legohäuschen aus der Abbildung steht auf einem rechteckigen Feld, das eine Länge von 80 cm und eine 4 mal kleinere Breite hat. Berechne den **Umfang** des Feldes.



Löse die Aufgabe. Schreibe auf die untere Linie, warum du diese Rechenoperationen verwendet hast.



Hier kannst du rechnen.



.....

.....

.....

Nu se completează de către elev.

COD

17.

III. DATEN- DARSTELLUNG



In die Tabelle wurden die 3 besten Ergebnisse der Teilnehmer des Wettbewerbs „Mit Lego bauen macht Spaß!“ eingetragen.

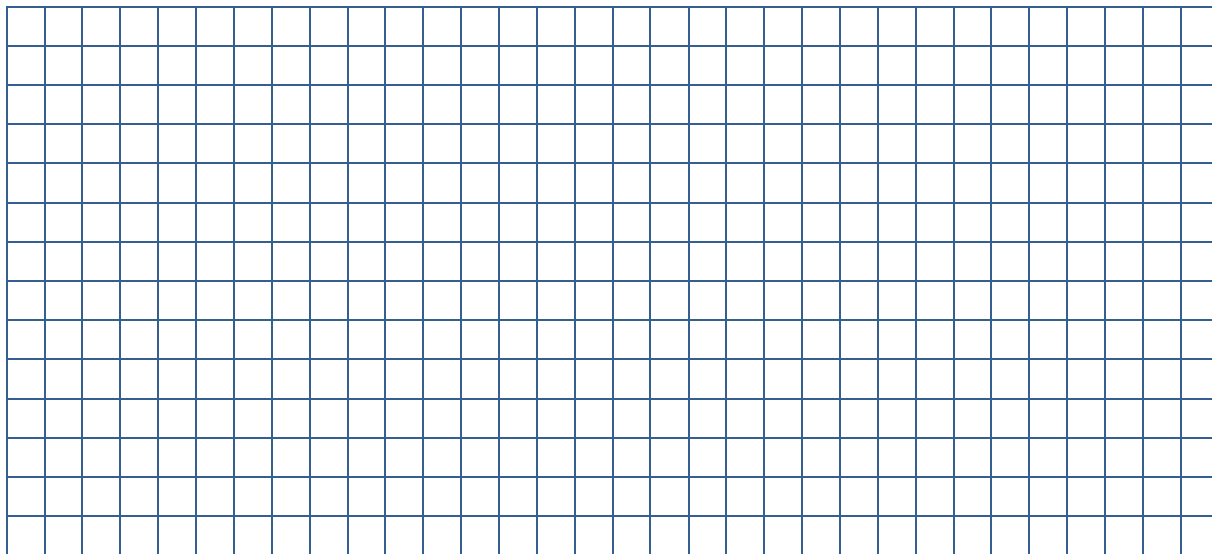
	<i>Michael</i>	<i>Claudia</i>	<i>Cornelius</i>
1. Etappe	34 Punkte	36 Punkte	43 Punkte
2. Etappe	54 Punkte	71 Punkte	57 Punkte

Welcher Teilnehmer hat nach beiden Etappen **die höchste Punkteanzahl** erreicht?

Löse die Aufgabe.

Schreibe auf die Linie den Namen des Siegers und seine Punkteanzahl.

Hier kannst du rechnen.



.....

Nu se completează de către elev.

COD

18.



Jährlich findet jeden zweiten Samstag im März der Wettbewerb „Mit Lego bauen macht Spaß!“ statt.

***** März 2017 *****						
Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
		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		

An welchem **Tag** fand der Wettbewerb dieses Jahr statt?

Kreise den Buchstaben neben der richtigen Antwort ein.



A. 12. März

B. 11. März

C. 18. März

D. 25. März

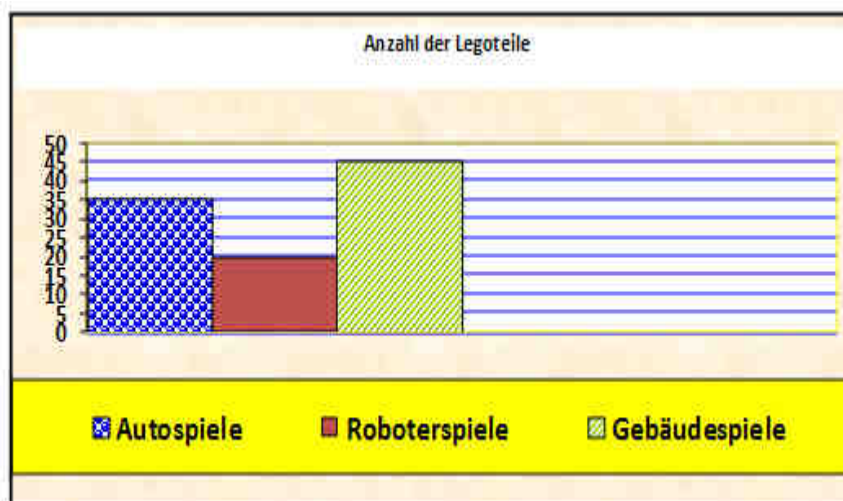
Nu se completează de către elev.

COD

19.



Willi hat in seiner Sammlung drei Legospiele. Jedes Spiel enthält eine unterschiedliche Anzahl von Legosteinen, die man aus der unteren grafischen Darstellung ablesen kann.



Ordne die Spiele nach der Anzahl ihrer Steine in **steigender Reihenfolge**.
Schreibe die geordneten Namen auf die Linie.



.....

Nu se completează de către elev.

COD

20.



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

**După ce ai finalizat testul, dacă îți rămâne timp,
colorează acest roboțel construit din piese Lego!**

