



**EVALUARE NAȚIONALĂ  
LA FINALUL CLASEI a IV-a  
2016**

**MATEMATICĂ**

**Test 1**

Județul/sectorul .....

Localitatea .....

Școala .....

Numele și prenumele elevei/elevului .....

.....

Clasa a IV-a .....

Băiat

Fată



Pizza este o mâncare specific italiană, un fel de tartă sau pâine plată, garnisită cu legume, brânzeturi, carne, condimente și alte ingrediente, pregătită la cuptor. Ea își are originile în orașul Napoli (cel mai mare oraș din partea de sud a Italiei).

Rezolvând testul, vei afla secretele istoriei și ale modului de preparare ale acestui produs culinar gustos și hrănitor, popular în toată lumea.

Succes!



Rezolvă cerințele următoare!



Prima pizzerie din lume a apărut în anul **o mie șapte sute treizeci și opt**.

Cum se scrie acest număr cu **cifre arabe**?

Încercuiește litera corespunzătoare acestui număr scris cu cifre arabe.



A. 1 038

B. 1 078

C. 1 378

D. 1 738

*Nu se completează de către elev.*

COD

1.



Cuvântul „pizza” a fost menționat pentru prima oară într-un text latin din anul **997**.

Aproximează, **la ordinul sutelor**, acest număr.

Încercuiește litera corespunzătoare valorii găsite.



A. 1 000

B. 990

C. 950

D. 900

*Nu se completează de către elev.*

COD

2.



La început, ingredientele folosite în prepararea pizzei erau: roșia, brânza, uleiul și anșoa (pește). Un bucătar utiliza, în prepararea pizzei lui:

<b>Roșii</b>	bucăți	<b>6</b>
<b>Brânză</b>	felii	<b>4</b>
<b>Ulei</b>	linguri	<b>5</b>
<b>Anșoa</b>	bucăți	<b>9</b>

Încercuiește litera corespunzătoare scrierii ingredientelor folosite de acel bucătar în ordinea descrescătoare a numărului înscris în dreptul fiecărui ingredient.



**A.** roșii, anșoa, brânză, ulei

**B.** ulei, brânză, anșoa, roșii

**C.** ulei, roșii, anșoa, brânză

**D.** anșoa, roșii, ulei, brânză

*Nu se completează de către elev.*  
COD

3.



Recordul mondial la cea mai mare pizza din lume a fost stabilit la Milano, în Italia, în anul **MMXV**.

Încercuiește litera corespunzătoare scrierii acestui an cu cifre arabe.



**A.** 2 105

**B.** 2 015

**C.** 1 905

**D.** 1 815

*Nu se completează de către elev.*  
COD

4.



O pizza este împărțită în **6 felii**. Câte pizze trebuie să prepare mama pentru cei **patru copii** ai săi, știind că cei patru copii mănâncă fiecare câte **trei felii** de pizza?

Încercuiește litera corespunzătoare exercițiului prin care afli câte pizze trebuie să prepare mama.



**A.**  $3 \times 6 + 4$

**B.**  $3 \times 6 \times 4$

**C.**  $3 \times 4 : 6$

**D.**  $6 \times 4 - 3$

*Nu se completează de către elev.*  
COD

5.



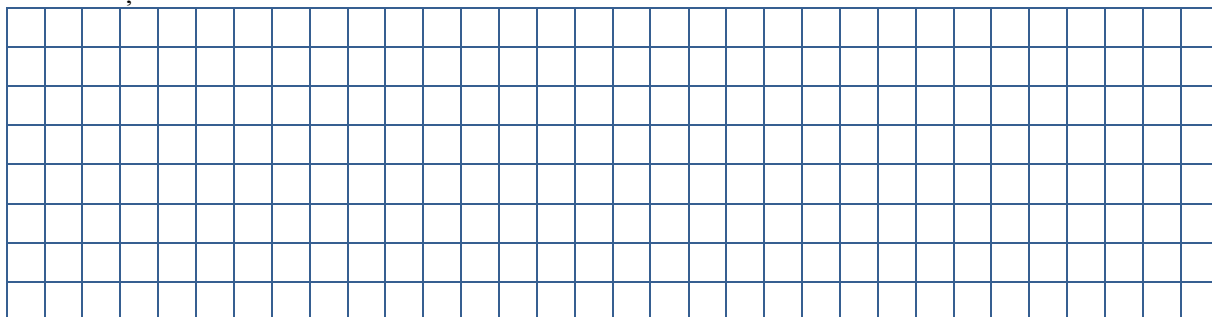
În cuptorul încins s-au copt sâmbătă **34 de pizze**, iar duminică **dublul** acestui număr. Câte pizze s-au copt duminică?

Scrie, pe rândul următor, rezultatul obținut.



.....

Poți efectua calculul aici.



*Nu se completează de către elev.*  
COD

6.

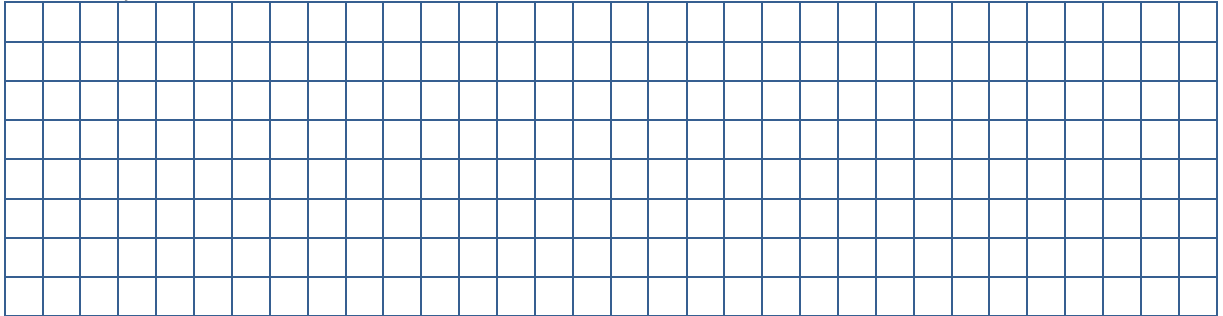


Pizza cu cel mai mare diametru (în metri) a fost înregistrată în Cartea Recordurilor, în 1990.  
Rezolvă exercițiul  $1+5\times 8-4$  pentru a afla **diametrul** acesteia.

Scrie, pe rândul următor, rezultatul obținut.



Poți efectua calculele aici.



Nu se completează de către elev.  
COD

7.



Șapte pizze au fost numerotate într-o anumită ordine, astfel:

100      95      90      85      ...      ...      ...

Scrie, pe rândul următor, cele trei numere care lipsesc.



Nu se completează de către elev.  
COD

8.



Vlad cumpără 3 pizze cu pui, care costă **15 lei** fiecare, și 2 pizze cu ciuperci, care costă **11 lei** fiecare.

Câți lei a cheltuit Vlad pentru cumpărarea pizzelor?

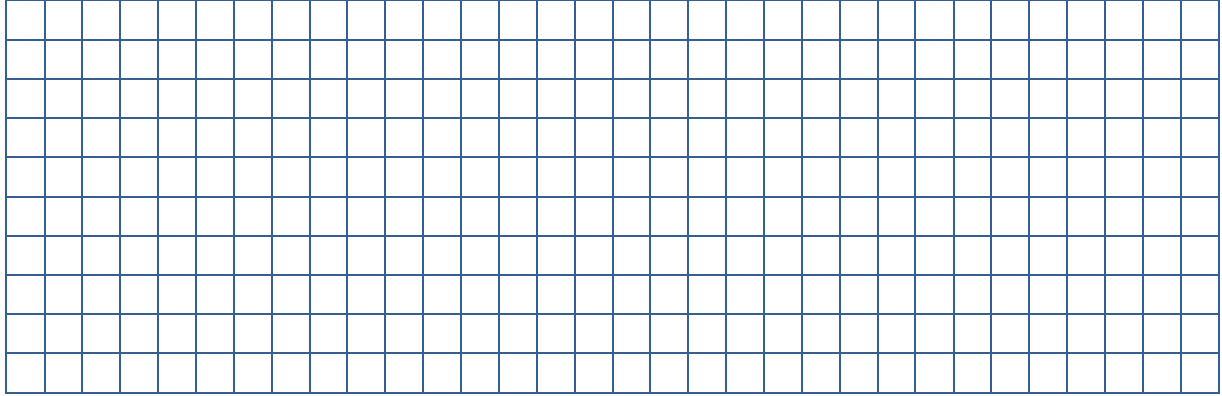


Scrie, pe rândul următor, rezultatul obținut.



.....

Poți efectua calculele aici.



*Nu se completează de către elev.*  
COD

9.



La o pizzerie sunt **6** rânduri cu câte **5** mese. Fiecare masă are câte **4** scaune.

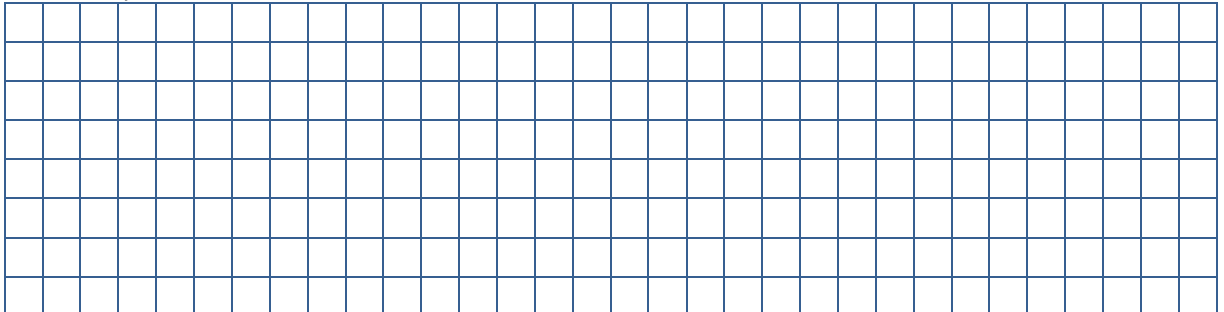
Câte scaune sunt la acea pizzerie?

Justifică răspunsul tău pe rândul următor, prin rezolvarea completă a problemei.



.....

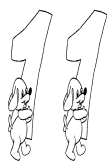
Poți efectua calculele aici.



*Nu se completează de către elev.*  
COD

10.

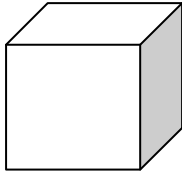
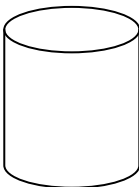
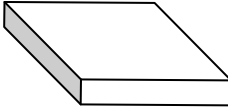
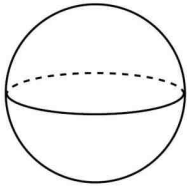
**II.**  
**FIGURI**  
**GEOMETRICE ȘI**  
**MĂSURĂTORI**



Florian dorește să își ia pizza la pachet. Ce **formă** are cutia de pizza din imagine?



Încercuiește litera corespunzătoare corpului geometric respectiv.

A.	B.	C.	D.
			

*Nu se completează de către elev.*

COD

11.



Pentru o pizza s-au folosit mai multe ingrediente, astfel:  $\frac{1}{8}$  din pizza sunt ciuperci,  $\frac{3}{8}$  din pizza sunt roșii, iar restul cașcaval.

Alege fracția corespunzătoare cantității de cașcaval ce s-a folosit la prepararea pizzei.



Încercuiește litera corespunzătoare rezultatului corect.



A.  $\frac{1}{8}$

B.  $\frac{2}{8}$

C.  $\frac{3}{8}$

D.  $\frac{4}{8}$

*Nu se completează de către elev.*

COD

12.





Capacul unei cutii de pizza are forma unui **pătrat** cu latura de **23 cm**.

Calculează perimetrul acestui pătrat.

Încercuiește litera corespunzătoare rezultatului corect.



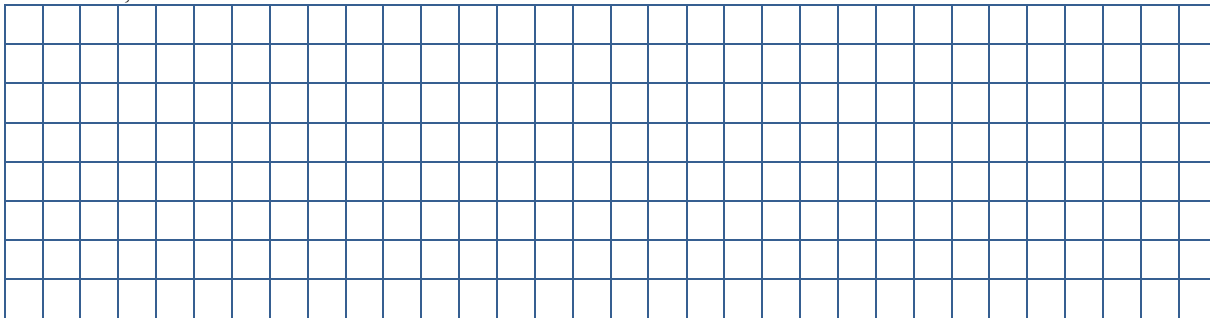
A. 27 cm

B. 46 cm

C. 69 cm

D. 92 cm

Poți efectua calculele aici.



*Nu se completează de către elev.*

COD

13.



Adina mănâncă **un sfert** dintr-o pizza, iar Diana **jumătate** din acea pizza.

Încercuiește litera corespunzătoare părții de pizza care a rămas.



A.  $\frac{3}{4}$

B.  $\frac{2}{4}$

C.  $\frac{1}{2}$

D.  $\frac{1}{4}$

*Nu se completează de către elev.*

COD

14.





### III. ORGANIZAREA DATELOR



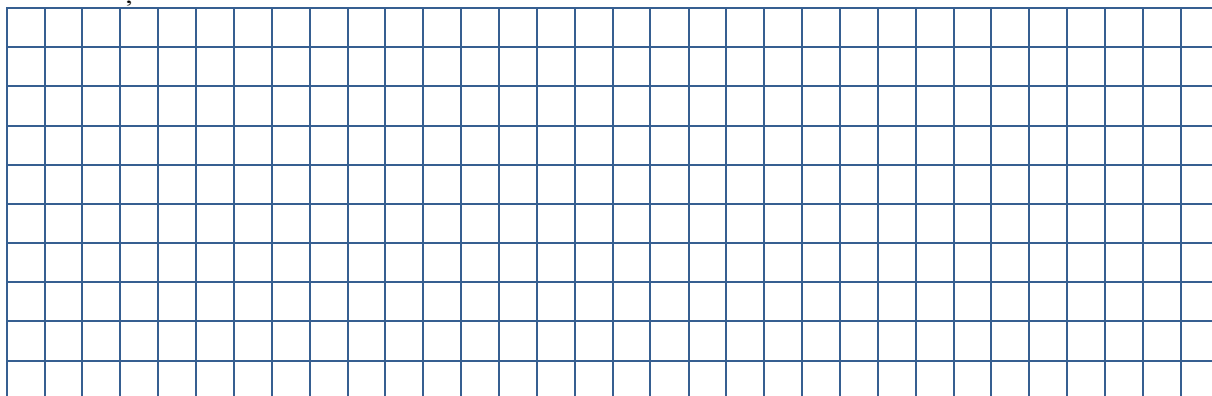
În tabelul de mai jos sunt înregistrate feliile de pizza mâncate de patru copii la o petrecere de aniversare a unui coleg.

	Pizza cu pui	Pizza cu ton	Pizza cu brânză	Pizza cu ciuperci
<b>Adina</b>	2	1	2	2
<b>Diana</b>	1	0	2	0
<b>Sorin</b>	3	1	0	1
<b>Vlad</b>	3	1	0	3

Scrie, pe spațiul de mai jos, după rezolvarea completă a problemei, numele celor doi copii care au mâncat felii de pizza în număr egal.



Poți efectua calculele aici.



*Nu se completează de către elev.*









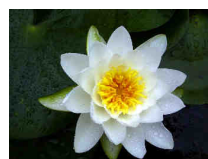







COD

18.



În careul de mai jos sunt înscrise propunerile de mascotă pentru o pizzerie. Soarele, de exemplu, se află în caseta C4.

Mascota aleasă a fost furnica.

	1	2	3	4
A				
B				
C				
D				

Scrive, pe rândul următor, în ce casetă se află furnica.

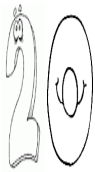


.....

*Nu se completează de către elev.*

COD

19.



Un bucătar dorește să împartă pizza reprezentată în fotografia de mai jos astfel încât să obțină trei porții în formă de triunghi.



Desenează, pe fotografia de mai sus, două segmente pentru a obține trei triunghiuri.



.....

*Nu se completează de către elev.*  
COD

20.

Sursă imagini: [www.google.ro](http://www.google.ro)



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



**EVALUARE NAȚIONALĂ  
LA FINALUL CLASEI a IV-a  
2016**

**MATEMATICĂ  
Test 2**

Județul/sectorul .....

Localitatea .....

Școala .....

Numele și prenumele elevei/elevului .....

.....

Clasa a IV-a .....

Băiat

Fată





Tortul este o prăjitură din blat dulce, ornat cu cremă, glazură sau fructe. El se consumă de obicei la petreceri sau la sărbători tradiționale, dar și la alte evenimente.

Clasa Mirunei și-a propus să pregătească un tort pentru serbarea de sfârșit de an școlar. Pentru aceasta, toți elevii s-au documentat pe INTERNET despre acest produs de patiserie atât de gustos.

Rezolvând testul, vei afla secretele istoriei și ale modului de preparare ale acestui produs culinar, popular în toată lumea.

Succes!



Rezolvă cerințele următoare!



Bunica Mirunei, mare specialistă în prepararea torturilor, s-a născut în anul **o mie nouă sute cincizeci și patru**.

Cum se scrie acest număr cu **cifre arabe**?

Încercuiește litera corespunzătoare acestui număr scris cu cifre arabe.



A. 1 940

B. 1 945

C. 1 950

D. 1 954

Nu se completează de către elev.

COD

1.



Tortul Doboș a fost inventat în anul **1 884**.

Aproximează, **la ordinul sutelor**, acest număr.

Încercuiește litera corespunzătoare valorii găsite.



A. 1 800

B. 1 880

C. 1 900

D. 1 910

Nu se completează de către elev.

COD

2.



La prepararea cremei unui tort Boema se folosesc ingrediente precum: gălbenușuri, zahăr pudră, lapte și unt. Un bucătar utilizează, în prepararea tortului:

<b>Gălbenușuri</b>	bucăți	<b>3</b>
<b>Zahăr pudră</b>	grame	<b>60</b>
<b>Lapte</b>	ml	<b>250</b>
<b>Unt</b>	grame	<b>100</b>

Încercuiește litera corespunzătoare scrierii ingredientelor folosite de acel bucătar în ordinea descrescătoare a numărului înscris în dreptul fiecărui ingredient.



- A.** lapte, zahăr pudră, unt, gălbenușuri  
**C.** zahăr pudră, unt, lapte, gălbenușuri

- B.** lapte, unt, zahăr pudră, gălbenușuri  
**D.** zahăr pudră, lapte, unt, gălbenușuri

*Nu se completează de către elev.*

COD

3.



Cel mai mare tort din România a fost preparat la București, în anul **MMVIII**.

Încercuiește litera corespunzătoare scrierii acestui an cu **cifre arabe**.



- A.** 2 107      **B.** 2 008      **C.** 1 908      **D.** 1 503

*Nu se completează de către elev.*

COD

4.





Cel mai mare tort de căpșune a fost înregistrat în Cartea Recordurilor în Statele Unite ale Americii.

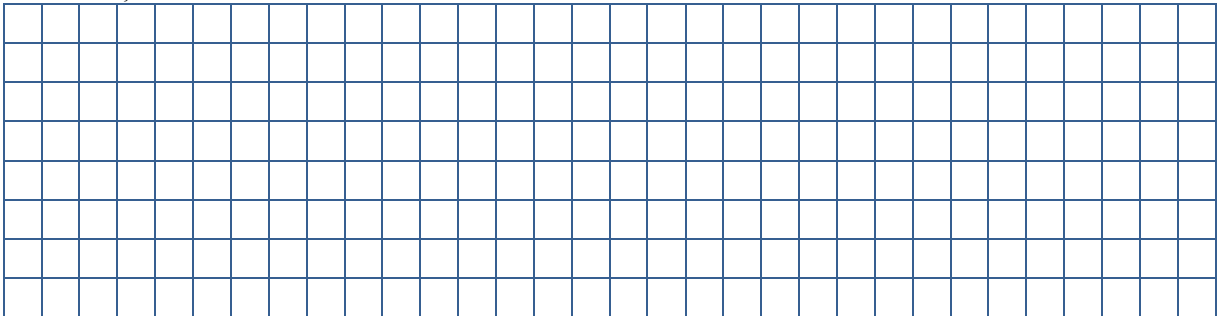
Rezolvă exercițiul  $17 + 1000 \times 2 - 5$  pentru a afla în ce an a avut loc acest eveniment.

Scrie, pe rândul următor, rezultatul obținut.



.....

Poți efectua calculele aici.



*Nu se completează de către elev.*

COD

7.



Șapte torturi au fost numerotate într-o anumită ordine, astfel:

125      105      85      65      ...      ...      ...

Scrie, pe rândul următor, cele trei numere care lipsesc.



.....

*Nu se completează de către elev.*

COD

8.



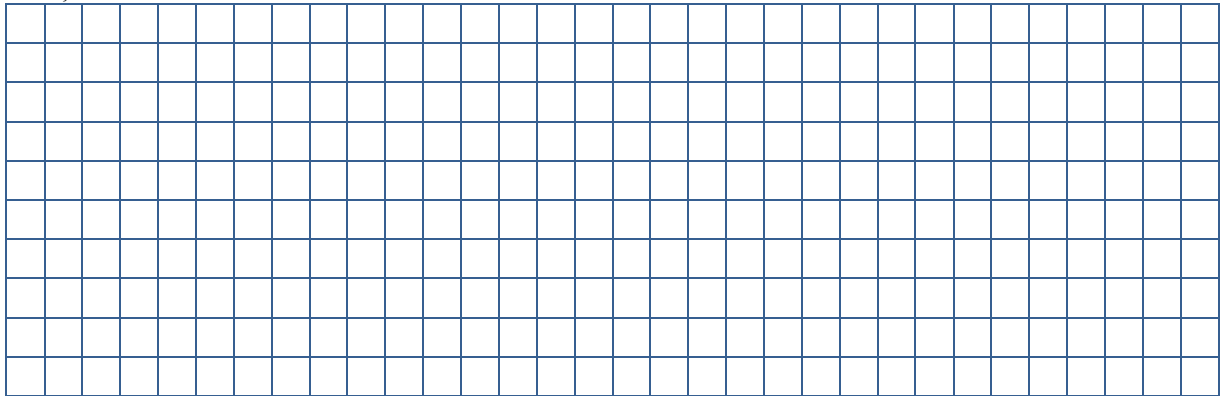
Un organizator de evenimente festive a cumpărat, de la o cofetărie, **7** torturi de ciocolată, care costă **14 lei** fiecare, și **3** torturi de zmeură, care costă **12 lei** fiecare.

Câți lei a cheltuit organizatorul pentru cumpărarea torturilor?

Scrie, pe rândul următor, rezultatul obținut.



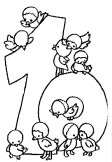
Poți efectua calculele aici.



*Nu se completează de către elev.*

COD

9.



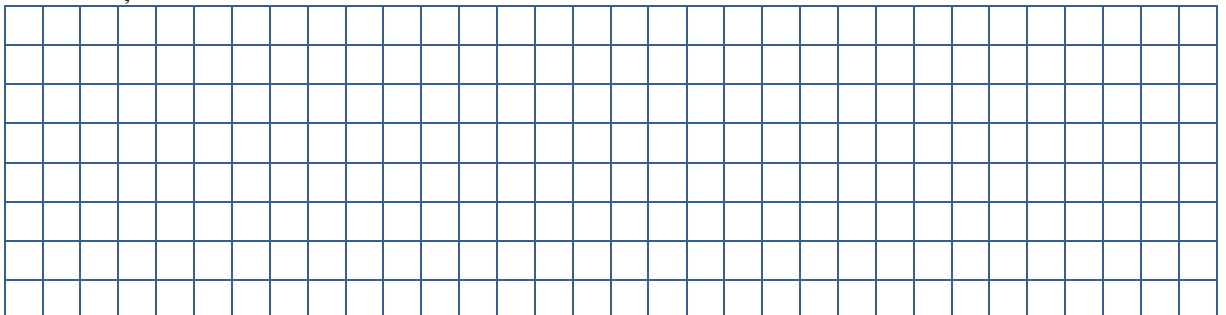
La o cofetărie sunt **4** rânduri cu câte **7** mese. Fiecare masă are câte **3** scaune.

Câte scaune sunt la acea cofetărie?

Justifică răspunsul tău pe rândul următor, prin rezolvarea completă a problemei.



Poți efectua calculele aici.

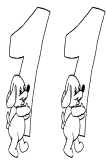


*Nu se completează de către elev.*

COD

10.

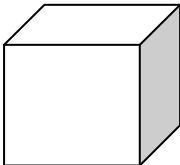
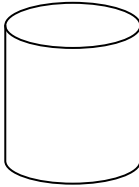
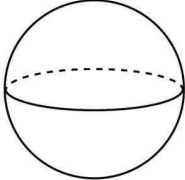
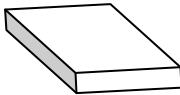
**II.**  
**FIGURI**  
**GEOMETRICE ȘI**  
**MĂSURĂTORI**



Camelia dorește să își ia un tort la pachet. Ce **formă** are cutia de tort din imagine?



Încercuiește litera corespunzătoare corpului geometric respectiv.

A.	B.	C.	D.
			

Nu se completează de către elev.

COD

11.



Un tort are mai multe componente, printre care:

$\frac{2}{8}$  din tort sunt ornamente,  $\frac{3}{8}$  din tort este cremă, iar restul este blat.

Alege fracția corespunzătoare cantității de blat folosit la prepararea tortului.



Încercuiește litera corespunzătoare rezultatului corect.

A.  $\frac{1}{8}$

B.  $\frac{2}{8}$

C.  $\frac{3}{8}$

D.  $\frac{4}{8}$

Nu se completează de către elev.

COD

12.



Capacul unei cutii de tort are forma unui **pătrat** cu latura de **25 cm**.

Calculează perimetrul acestui pătrat.

Încercuiește litera corespunzătoare rezultatului corect.



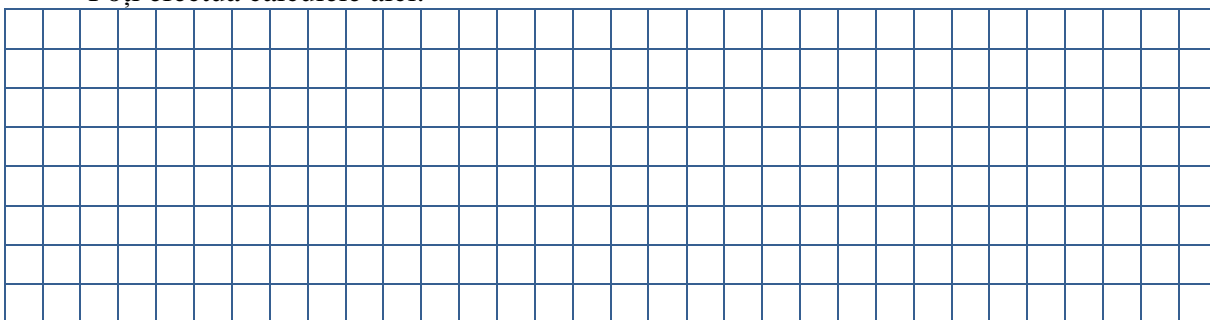
A. 120 cm

B. 100 cm

C. 80 cm

D. 75 cm

Poți efectua calculele aici.



*Nu se completează de către elev.*

COD

13.



Paul mănâncă **un sfert** dintr-un tort, iar Cornel **două sferturi** din acel tort.

Încercuiește litera corespunzătoare părții de tort care a rămas.



A.  $\frac{3}{4}$

B.  $\frac{1}{2}$

C.  $\frac{2}{4}$

D.  $\frac{1}{4}$

*Nu se completează de către elev.*

COD

14.

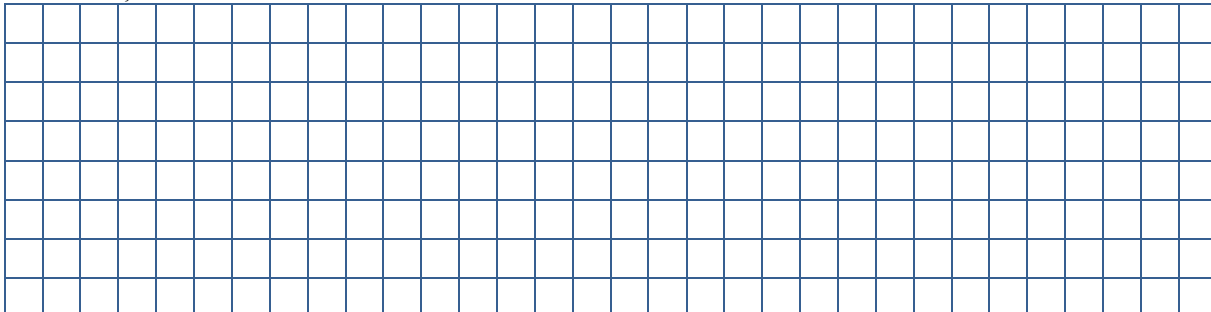


O cutie cu tort cântărește **1 352 de grame**. Cutia goală cântărește **47 de grame**.

Scrie, pe spațiul punctat, cât cântărește tortul din cutie.



Poți efectua calculele aici.



*Nu se completează de către elev.*

COD

15.



Pentru pregătirea unui tortuleț sunt necesare **10 minute**, iar pentru coacere **15 minute**. Tania face comanda la ora **15:15**.

La ce oră va primi Tania tortulețul?

Scrie, pe spațiul următor, răspunsul corect.



*Nu se completează de către elev.*

COD

16.




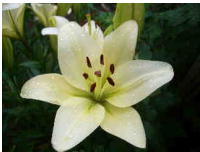




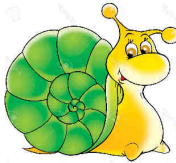















În careul de mai jos sunt înscrise propunerile de mascotă pentru o cofetărie. Soarele, de exemplu, se află în caseta A1.

Mascota aleasă a fost albina.

	1	2	3	4
A				
B				
C				
D				

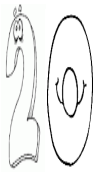
Scrie, pe rândul următor, în ce casetă se află albina.



.....

Nu se completează de către elev.  
COD

19.



Un bucătar dorește să împartă tortul reprezentat în fotografia de mai jos astfel încât să obțină trei porții în formă de triunghi.



Desenează, pe fotografia de mai sus, două linii pentru a obține trei triunghiuri.



.....

*Nu se completează de către elev.*

COD

20.

Sursă imagini: [www.google.ro](http://www.google.ro)



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