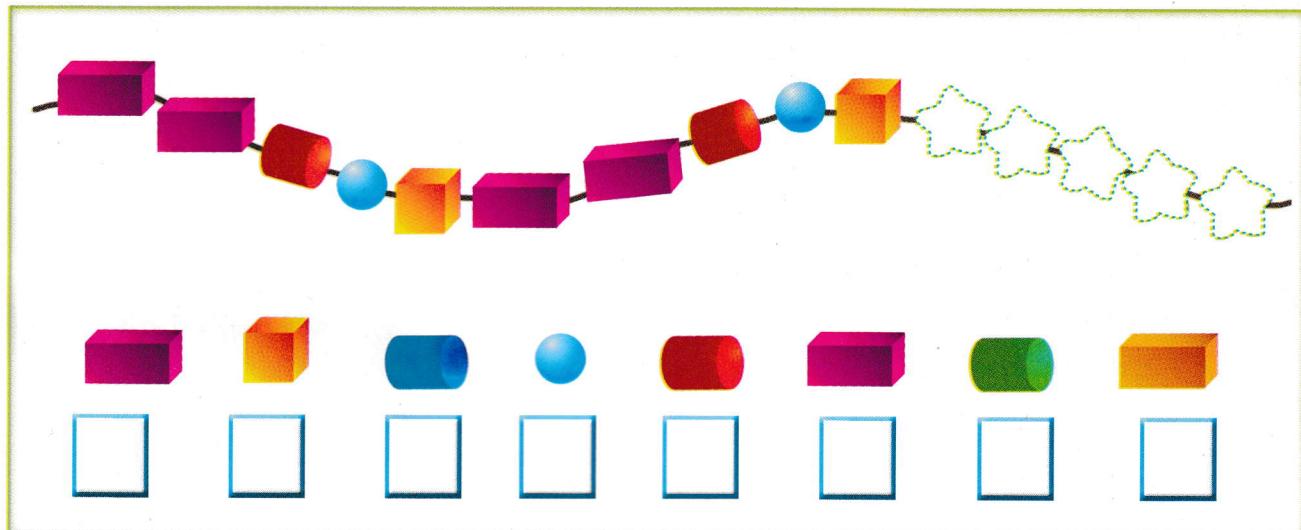


Respect pentru pameni și cărti

IX.0.111. Mirela a realizat din mărgele un colier pentru mama ei, dar, din greșală, câteva mărgele s-au rostogolit de pe șirag. Ajut-o să îl refacă, alegând din mărgelele date mai jos pe cele potrivite pentru a respecta modelul creat de fetiță. Înlocuiește steluțele cu ele și numerotează-le în ordinea adăugării pe șirag.



Prof. Gabriela Nicoleta Ungureanu, Școala Prof. Paul Bănică, Târgoviște

IX.0.112. Știind că:



= 12 lei

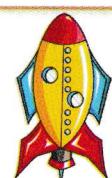


= 5 lei

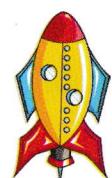


= 2 lei

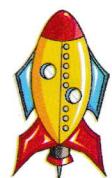
Află cât costă:



+ = ?



+ = ?



+ + = ?



Prof. Laura Călugărescu, Școala Prof. Paul Bănică, Târgoviște

IX.0.113. Privește tabelul și calculează pentru a afla câte fructe a consumat o familie.

			
LUNI	4	5	2
MARȚI	5	4	2
MIERCURI	3	2	5
JOI	2	1	1
VINERI	2	3	3

a) Câte portocale s-au consumat în total?

b) Câte mere s-au consumat în total?

c) Câte fructe s-au consumat marți?

IX.0.114. Completează numerele care lipsesc, folosindu-te de desenele date.

$$15 + \boxed{\quad} = 19$$

$$7 + \boxed{\quad} = 8$$

$$9 + \boxed{\quad} = 14$$

$$24 + \boxed{\quad} = 27$$

$$26 - \boxed{\quad} = 24$$

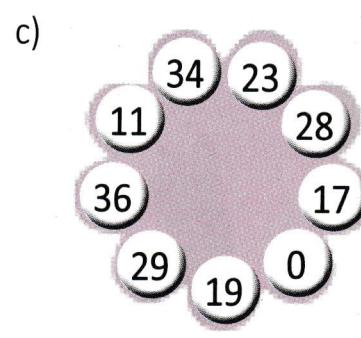
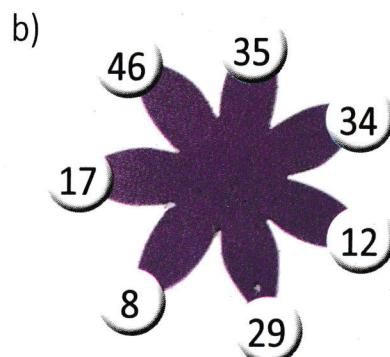
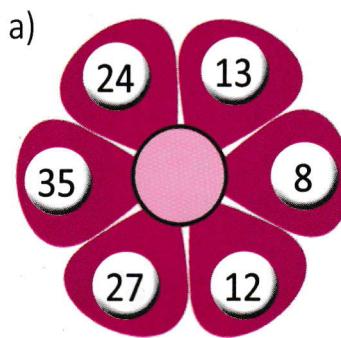
$$18 - \boxed{\quad} = 16$$



4	
2	
3	
5	
1	

Prof. Luisse Tania Crăciun Bucurică, Școala Coresi, Târgoviște

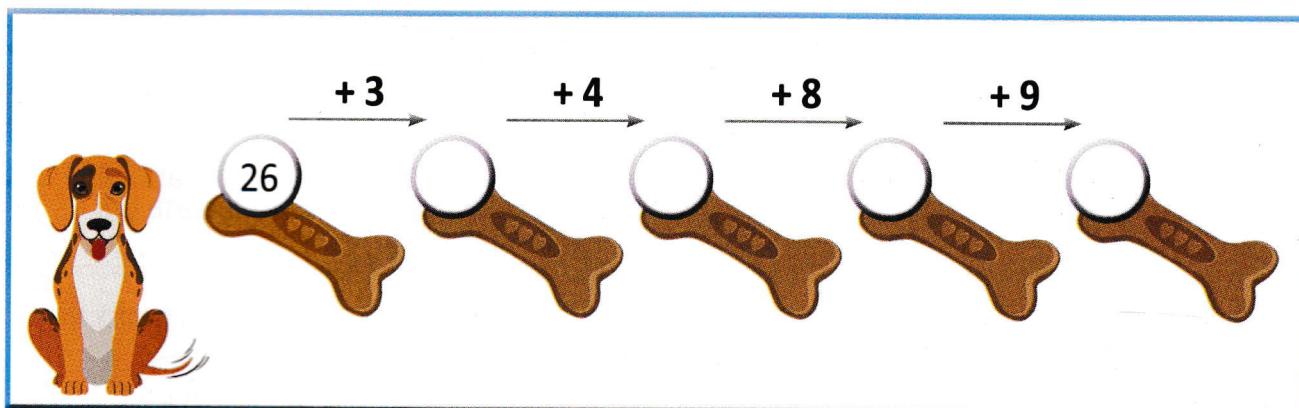
IX.1.139. Observă numerele de pe petalele florii. Află suma numerelor pare, apoi suma celor impare de pe fiecare floare.



IX.1.140. Calculează suma dintre:

- cel mai mic număr par de două cifre și predecesorul lui 91;
- cel mai mic număr par de două cifre cu cifra zecilor 2 și cel mai mic număr impar de două cifre;
- predecesorul lui 30 și succesorul lui 70.

IX.1.141. Calculează și completează numerele.



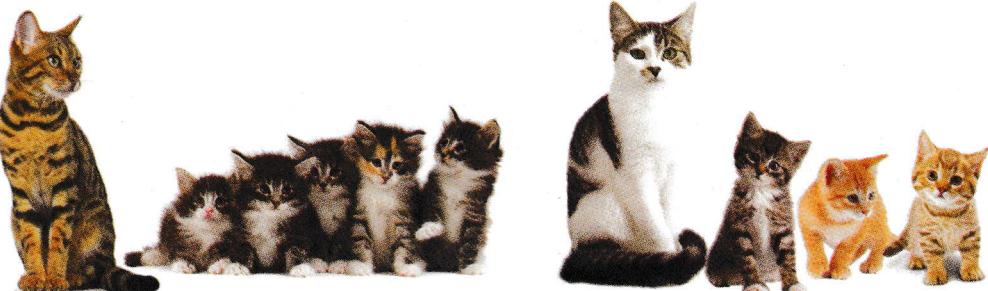
IX.1.142. Colorează casetele în care suma numerelor date este numărul scris în prima coloană a tabelului.

45	$20 + 14 + 21$	$15 + 15 + 15$	$16 + 14 + 15$	$21 + 24 + 11$	$31 + 14$
78	$39 + 39$	$26 + 17 + 35$	$20 + 38 + 15$	$16 + 16 + 42$	$59 + 19$

Prof. Elena Alina Stafie, Școala Prof. Paul Bănică, Târgoviște

IX.1.143. Într-o clasă sunt 24 de copii, băieți și fete. Dacă 11 copii nu sunt fete, află câți copii nu sunt băieți.

IX.1.144. Pisicuța Pufi are 5 pisoi, iar pisicuța Albița are cu 2 pisoi mai puțin. Câți pisoi au cele două pisicuțe?



IX.1.145. Într-un stol zboară 19 cocori, iar în altul sunt cu 3 mai puțin. Câți cocori sunt în cele două stoluri?

Prof. Mădălina Petre, Școala Nr. 49, București

IX.1.146. Mara a cules din livadă mai multe fructe astfel:

Fructul					
Numărul de fructe culese	6	8	4	9	5
10					
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					

Colorează numărul de casete corespunzătoare fiecărui fruct, ca în exemplu, apoi află câte fructe a cules în total.

10				
9				
8				
7				
6				
5				
4				
3				
2				
1				

Respect pentru oameni și cărți

IX.2.207. Codrin are în colecția sa 24 de mașinuțe, avioane de patru ori mai puține și vaporășe cât jumătate din numărul avioanelor.

Câte jucării are în total? Află diferența dintre numărul de mașinuțe și numărul de vaporășe pe care le are Codrin.

IX.2.208. Scrie în casete **A** pentru enunțul adevărat și **F** pentru enunțul fals.

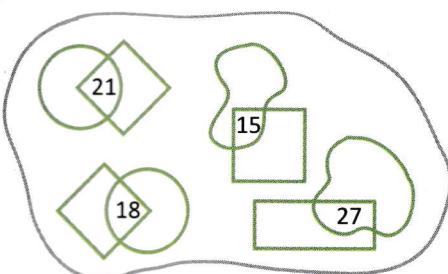
- Împărțirea la 0 nu are sens.
- Înmulțirea în care un factor este 1 are rezultatul egal cu 1.
- 80 de lei ajung pentru a cumpăra 10 caiete la prețul de 9 lei.
- 20 de lalele nu ajung pentru a face 6 buchete a câte 3 lalele.



Prof. Dolfina Iacob, Școala Nr. 133, București

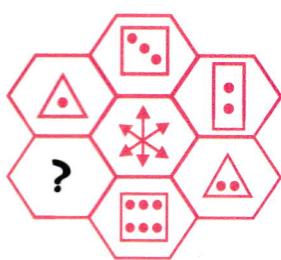


T.15. Ce element mai poate face parte din mulțimea dată?



- a. b. c. d.

T.16.



- a. b. c. d.



1. La o festivitate sunt 7 părinți. Dacă ar mai veni 3 părinți, numărul acestora ar fi de trei ori mai mic decât numărul copiilor.

Câți părinți și câți copii sunt în total la festivitate?

2. Florin și-a servit sora cu un sfert din bomboanele din cutie și cu jumătate din numărul cornulețelor. Sora lui observă că are 3 bomboane și 3 cornulete.

Câte bomboane și câte cornulete a avut Florin?

Prof. Niculina Ilarion, Școala Constantin Brâncuși, București

Expediază rezolvările acestor probleme pe adresa redacției până la data de
24.05.2019.
Câștigătorii acestui număr se publică în
Gazeta Matematică Junior nr. 85/2019.

A. Încercuiește varianta corectă.

1. Dacă adun un număr cu succesorul său și scad predecesorul său, obțin 197.

Cât este numărul?

a. 195

b. 198

c. 197

d. 196

2. În imagine sunt 5 dreptunghiuri care au câte un număr scris în dreptul fiecărei laturi. Aceste 5 dreptunghiuri trebuie așezate în pozițiile de la I la V astfel încât numerele din dreptul laturilor care se ating să fie egale.

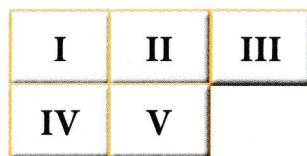
A
5 7 8
4 0 2

B
8 3 0
5 5 2

C
0 9 2
7 7 2

D
2 1 6
3 3 6

E
1 4 6
9 9 6



Care dreptunghi este așezat în poziția I?

a. A

b. B

c. C

d. D

e. E

3. Diferența a două numere este cât jumătate din descăzut. Cât este descăzutul, știind că scăzătorul este egal cu cel mai mare număr par mai mic decât 87?

a. 162

b. 168

c. 170

d. 172

B. La următoarele exerciții scrie rezolvările complete.

1. La florărie un trandafir alb costă 3 lei, unul roșu 7 lei, iar unul galben 9 lei.

Care este cel mai mare număr de trandafiri pe care îl poate cumpăra Andrei cu 30 de lei, știind că a cumpărat cel puțin câte un trandafir de fiecare culoare?

2. Află valoarea fiecărui simbol din următoarele relații:

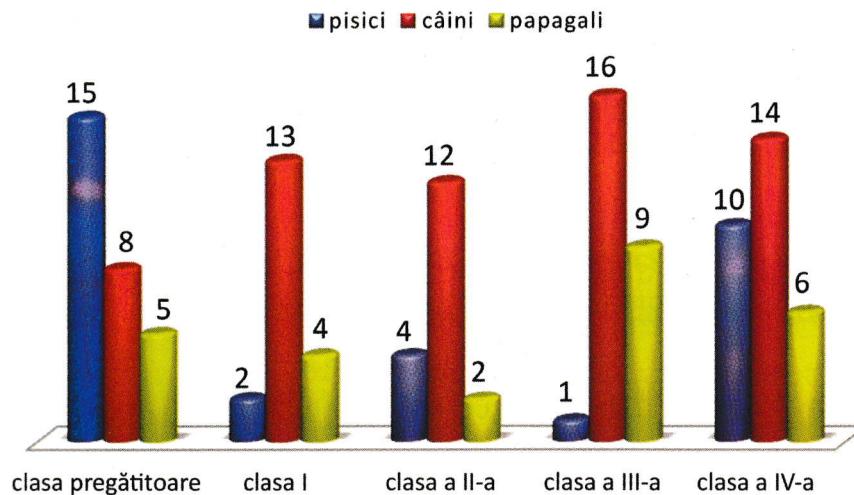
$$\begin{array}{ccc} \text{butterfly} & + & \text{butterfly} & + & \text{butterfly} = 30 \\ \text{butterfly} & + & \text{snail} & + & \text{snail} = 20 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} \text{snail} & + & \text{dragonfly} & + & \text{dragonfly} = 13 \\ \text{butterfly} & + & \text{snail} & + & \text{dragonfly} = ? \end{array}$$

3. Calculează suma tuturor numerelor naturale de forma \overline{ab} cu a egal cu dublul lui b .

Prof. Roxana Gheorghe, Școala Nr. 190, București

IX.3.214. Elevii unei școli au animale de companie conform graficului de mai jos. Observă graficul, apoi completează casetele cu A (Adevărat) sau F (Fals).



- a) Elevii din clasa a IV-a au 6 papagali.
- b) Elevii clasei I au 20 de animale de companie în total.
- c) Elevii clasei pregătitoare au mai puțini câini decât pisici.
- d) Dacă în clasa a III-a mai sunt trei elevi care au câte 4 pești, atunci elevii clasei a III-a au în total 38 de animale de companie.
- e) Elevii clasei a II-a au de trei ori mai mulți câini decât pisici și papagali împreună.

Prof. Elena Dragomir, Școala Gimnazială Iedera de Jos, jud. Dâmbovița

IX.3.215. Un agricultor a recoltat de pe un lot 98 kg de cartofi, iar de pe altul de două ori mai puțin. A donat unui cămin de bătrâni 78 kg, iar restul i-a vândut cu 3 lei/kg.

Ce sumă a încasat agricultorul?

IX.3.216. Pentru a ajunge în stațiunea destinață vacanței, o familie călătoresc timp de trei zile. În prima zi parcurge 232 km, a doua zi dublul distanței parcuse în prima zi și cu 187 km mai mult decât în a treia zi.

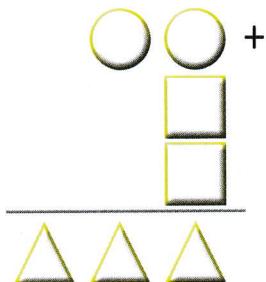
Câți kilometri a călătorit familia pentru a ajunge la destinație?

Prof. Laura Bădeanu, Școala Nr. 4, Moreni, jud. Dâmbovița

IX.3.217. În luna februarie, au plecat în căutarea lui Apolodor 7 grupuri a câte 12 pinguini. O lună mai târziu, o treime dintre aceștia s-au rătăcit.

Câți pinguini erau prezenți la întâlnire în aprilie, când l-au găsit pe Apolodor?

A. Încercuiește varianta corectă.



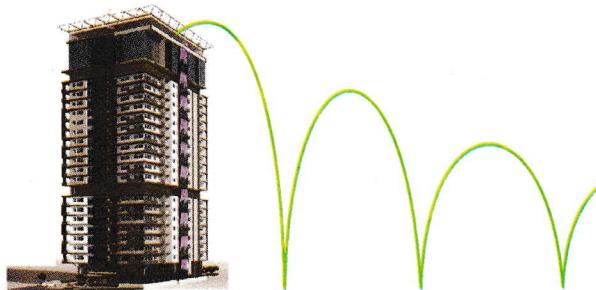
1. În suma indicată, diferite forme reprezintă cifre diferite. Ce cifră reprezintă pătratul?

- a. 2 b. 4 c. 6 d. 8 e. 9

2. Tom are monede în colecția sa. Sora lui, Ana, are cu 562 mai multe decât el. Tom îi dă 194 de monede surorii sale. Acum Ana are de șase ori mai multe monede decât Tom.

Câte monede a avut Tom în colecția sa la început?

- a. 388 b. 752 c. 384 d. 756



3. O mină este aruncată de la înălțime. La o aruncare, când atinge pământul, mingea se ridică de fiecare dată la exact jumătate din înălțimea precedentă.

Dacă al patrulea salt al mingii a fost la înălțimea de 4 metri, de la ce înălțime a fost aruncată prima dată mingea?

- a. 16 m b. 32 m c. 64 m d. 108 m

B. La următoarele exerciții scrie rezolvările complete.

1. Un capitol dintr-o carte conține 5 pagini. Suma numerelor care reprezintă aceste pagini este egală cu 125.

Care sunt numerele paginilor?

2. Paul scrie numere din trei cifre diferite astfel încât, dacă împarte a doua cifră la a treia, să obțină prima cifră.

Care este diferența dintre cel mai mare și cel mai mic număr scris de Paul?

3. Suma a două numere este egală cu 403. Dacă primul număr îl împărțim la 3, iar pe al doilea îl micșoram cu 3, obținem numere egale.

Află numerele.

Prof. Roxana Gheorghe, Școala Nr. 190, București

Respect pentru oameni și cărți

IX.4.239. În stațiunea Râncă s-a organizat un concurs de săniuțe. Dacă pe o săniuță se așeza un concurenț, rămâneau 11 concurenți fără săniuță, iar dacă se așezau doi concurenți pe o săniuță, rămâneau 3 săniuțe fără concurenți.

Câte săniuțe și câți concurenți au participat la concurs?

IX.4.240. George s-a gândit la un număr, l-a înmulțit cu 8, a adunat 300 și a mai adăugat 200, obținând 1 484.

La ce număr s-a gândit George?

Înv. Delia Blîndu, Școala Primară Valea Pojarului, Bustuchin, jud. Gorj



T.15.



a.



b.

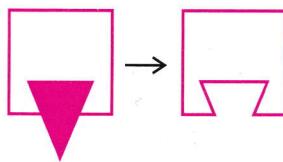


c.



d.

T.16. Dacă



, atunci



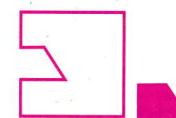
a.



b.



c.



d.

1. Într-o fructieră sunt de patru ori mai multe mere decât pere. Patru frați vin și iau fiecare câte o pară și două mere. Pe fructieră au rămas de șase ori mai multe mere decât pere.

Câte mere și câte pere au fost la început pe fructieră?

2. Claudia colorează 2 019 pătrățele pe o coală de hârtie astfel: un pătrățel albastru, apoi două galbene, trei roșii, patru portocalii și cinci verzi. Reia acest procedeu până colorează cele 2 019 pătrățele.

a) Ce culoare are ultimul pătrățel?

b) Câte pătrățele sunt de culoare galbenă?

Expediază rezolvările
acestor probleme pe adresa
redacției până la data de

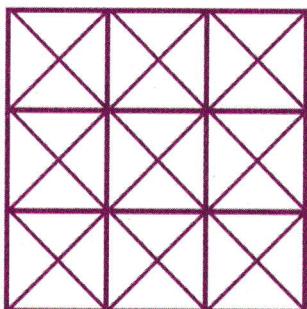
24.05.2019.

Câștigătorii acestui
număr se publică în
**Gazeta Matematică
Junior nr. 85/2019.**



Prof. Niculina Ilarion, Școala Constantin Brâncuși, București

A. Încercuiește varianta corectă.



1. Imaginea alăturată este colorată astfel: 50% este roșie, 25% este galbenă și 25% este verde.

Câte părți au fost colorate cu galben?

- a. 36
- b. 24
- c. 18
- d. 9

2. Dacă astăzi este miercuri, atunci peste 68 de zile ce zi va fi?

- a. miercuri
- b. joi
- c. vineri
- d. sâmbătă
- e. duminică
- f. luni
- g. marți

3. Jumătate din treimea sfertului jumătății numărului a este 10. Cât este a ?

- a. 360
- b. 380
- c. 400
- d. 480

B. La următoarele exerciții scrie rezolvările complete.

1. Observă următorul sir: 4, 7, 10, 13, ...

- a. Scrie al 100-lea termen al sirului.
- b. Este numărul 47 termen al sirului? Justifică.



2. Andrei are într-o cutie bile roșii, negre și galbene. El constată că la fiecare 3 bile negre corespund 4 bile roșii și la fiecare 6 bile roșii este o bilă galbenă.

- a. Care este cel mai mic număr de bile din cutie?
- b. Dacă în cutie sunt 414 bile, câte bile de fiecare culoare sunt?

3. În fiecare pătrat din grila lui Petre este un număr cuprins între 1 și 5.

Peste niște numere sunt așezate unele dintre imaginile următoare:



Fiecare imagine reprezintă un anumit număr.

Petre știe că suma numerelor de pe fiecare linie și suma numerelor de pe fiecare coloană este mereu aceeași. Descoperă ce număr se ascunde sub fiecare imagine din grila lui Petre.

1	★	2	*
★	2	2	3
★	4	★	1
3	2	4	★

Prof. Roxana Gheorghe, Școala Nr. 190, București