

## Probleme care se rezolvă prin operații aritmetice cunoscute

1/9 La un atelier de jucării s-au produs 147 de ursuleți de plus și cu 210 mai mulți iepurași de plus. Câte jucării s-au produs?

147 ursuleți de plus  
cu 210 mai mulți iepurași de plus  

---

? jucării s-au produs

Rezolvare

1. Câte jucării s-au produs?

$$147 + (147 + 210) = 147 + 357 = 504 \text{ jucării}$$

R: 504 jucării

Într-o cutie sunt 36 de baloane roșii și de 3 ori mai multe baloane albastre. S-au pus câte 12 baloane într-un ornament. Câte ornamente s-au făcut?

36 baloane roșii  
de 3 ori mai multe baloane albastre  
s-au pus 12 baloane într-un ornament  

---

câte ornamente s-au făcut?

Rezolvare

1. Câte ornamente s-au făcut?

$$[36 + (3 \times 36)] : 12 = (36 + 108) : 12 = 144 : 12 = 12$$

R: 12 ornamente

2/9

16 fete

de 3 ori mai multi baieti  
cate 4 intr-un telescaun

? telescaune au ocupat copiii?

I mod

Rezolvare

1. Cate telescaune au ocupat copiii?

$$[16 + (3 \times 16)] : 4 = (16 + 48) : 4 = 64 : 4 = 16$$

R = 16 telescaune

II mod

Rezolvare

1. Cati baieti erau pe partie?

$$3 \times 16 = 48 \text{ baieti}$$

2. Cati copii erau pe partie?

$$16 + 48 = 64 \text{ copii}$$

3. Cate telescaune au ocupat copiii?

$$64 : 4 = 16 \text{ telescaune}$$

R: 16 telescaune

3/9

250 lei Teodor

cu 86 lei mai mult, Andrei

jumătate din cât au cei doi împreună, are Mihai

? bani au împreună?

Rezolvare

1. Cati bani au împreună?

$$\begin{aligned} & 250 + (86 + 250) + (250 + 86 + 250) : 2 = \\ & = 250 + 336 + (500 + 86) : 2 = 586 + 586 : 2 = \\ & = 586 + 293 = 879 \text{ lei} \end{aligned}$$

R: 879 lei

- ◆ La o petrecere, Ionel a adus 150 de prăjituri, Maria a adus o treime din prăjiturile aduse de Ionel, iar Ana a adus un sfert din câte au adus cei doi împreună. Câte prăjituri au adus împreună la petrecere?

Ionel: 150 prăjituri

Maria: o treime din prăjiturile aduse de Ionel

Ana: un sfert din câte au adus cei doi împreună  
? prăjituri au adus împreună la petrecere

Rezolvare

1. Câte prăjituri au adus împreună la petrecere?

$$150 + (150 : 3) + (150 + 150 : 3) : 4 =$$

$$= 150 + 50 + (150 + 50) : 4 = 200 + 200 : 4 =$$

$$= 200 + 50 = 250$$

R: 250 prăjituri

- 4/9 a vândut 284 brăduți  
cu 50 mai puțin molizi  
un brăduț s-a vândut cu 65 lei  
un moliz cu 48 lei

? bani a încasat comerciantul

Rezolvare

1. Câți bani a încasat comerciantul?

$$284 \times 65 + (284 - 50) \times 48 =$$

$$= 18\,460 + 234 \times 48 =$$

$$= 18\,460 + 11\,232 =$$

$$= 29\,692 \text{ lei}$$

R: 29 692 lei

5/9

23 de hânduri a câte 30 de scaune  
au venit 175 de copii  
fiecare copil însoțit de doi adulți  
? scaune au rămăși neocupate?

Rezolvare

1. Câte scaune au rămăși neocupate?

$$\begin{aligned} 23 \times 30 - (175 + 175 \times 2) &= \\ = 690 - (175 + 350) &= \\ = 690 - 525 &= 165 \end{aligned}$$

R: 165 locuri

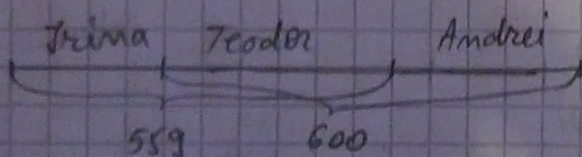
6/9

Irina + Teodor = 559 puncte

Teodor + Andrei = 600 puncte

Irina + Andrei = 531 puncte

? puncte a obținut fiecare copil



Dacă adunăm:  $\begin{matrix} Irina + Teodor = 559 \\ Teodor + Andrei = 600 \end{matrix} \quad \Bigg/ \Rightarrow$

$$\Rightarrow Irina + Teodor + Teodor + Andrei = 559 + 600 \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow 2 \times Teodor + \underbrace{Irina + Andrei}_{531} = 1159 \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow 2 \times Teodor + 531 = 1159 \Rightarrow Teodor = (1159 - 531) : 2 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow Teodor = 628 : 2 \Rightarrow Teodor = 314 \text{ puncte}$$

$$Andrei = 600 - Teodor \Rightarrow Andrei = 600 - 314 = 286 \text{ puncte}$$

$$Irina = 559 - Teodor \Rightarrow Irina = 559 - 314 = 245 \text{ puncte}$$

(Se mai poate rezolva și prin alta metodă)

7/9

2 bilete costă jumătate din suma de bani  
5 cărți a câte 25 de lei lucrate reprezintă cealaltă jumătate  
din bani

a) ? a costat un bilet la spectacol

b) ? bani avea Alexandra inițial?

Rezolvare

a) Cât a costat un bilet la spectacol?

$$(5 \times 25) : 2 = 125 : 2 = 62 \text{ lei și } 50 \text{ bani}$$

(deoarece aveam rest 1 leu și trebuie împărțit la 2  $\Rightarrow$  50 bani)

b) Câți bani avea Alexandra inițial?

$$125 \times 2 = 250 \text{ lei}$$

(Se mai poate rezolva și prin altă metodă)

8/9

10 puncte pentru o problemă rezolvată corect

10 + 2 = 12 puncte pentru o problemă rezolvată greșit (se scad)

20 probleme trimise

176 puncte primite

? probleme a rezolvat corect

? a rezolvat greșit

Rezolvare

1. Câte probleme a rezolvat greșit?

$$(200 - 176) : 12 = 24 : 12 = 2$$

Beci a rezolvat 2 probleme greșit

2. Câte probleme a rezolvat corect?

$$20 - 2 = 18 \text{ probleme}$$

R: 18 pb. corect, 2 pb. greșite

(Se mai poate rezolva și prin alte metode)