



4. Adunarea și scăderea fracțiilor cu același numitor



Îmi amintesc

$$\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{2+3}{7} = \frac{5}{7}$$

$$\frac{7}{9} - \frac{4}{9} = \frac{7-4}{9} = \frac{3}{9}$$

Pentru a aduna două sau mai multe fracții cu același numitor, efectuăm suma numărătorilor și păstrăm numitorul neschimbat.

Pentru a scădea două fracții cu același numitor, scădem numărătorii și păstrăm numitorul comun.

1

Folosește desenele pentru a scrie fracțiile date ca sume.



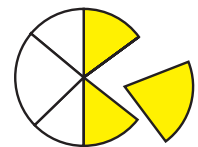
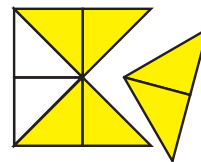
$$\frac{7}{7} = \frac{1}{7} + \frac{\square}{7} + \frac{\square}{7}$$

$$\frac{9}{9} = \dots$$

$$\frac{10}{10} = \dots$$

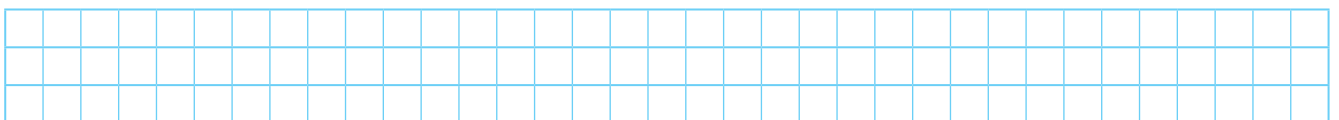
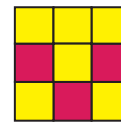
2

Scrie scăderile corespunzătoare desenelor și calculează.



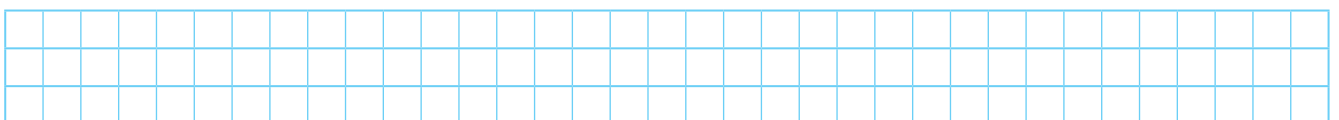
3

Află cu cât este mai mare partea colorată în galben față de cea colorată în roșu, în fiecare caz.



4

Află fracțiile mai mari cu $\frac{3}{8}$ decât: $\frac{2}{8}$; $\frac{6}{8}$; $\frac{1}{8}$; $\frac{10}{8}$; $\frac{4}{8}$.



5

Completează casetele cu numere potrivite, astfel încât relațiile date să fie adevărate.

$$\frac{3}{7} + \frac{\square}{7} + \frac{\square}{7} = \frac{7}{7};$$

$$\frac{2}{10} + \frac{\square}{10} + \frac{\square}{10} - \frac{\square}{10} = \frac{4}{10};$$

$$\frac{\square}{100} - \frac{40}{100} + \frac{\square}{100} = \frac{60}{100}$$

$$\frac{25}{30} - \frac{\square}{30} + \frac{20}{30} + \frac{1}{30} = \frac{29}{30};$$

$$\frac{7}{12} - \frac{\square}{12} + \frac{\square}{12} = \frac{10}{12};$$

$$\frac{32}{100} + \frac{\square}{100} - \frac{\square}{100} = \frac{\square}{100}$$



Îmi amintesc

25%

→ a patra parte din întreg → un sfert → $\frac{1}{4}$

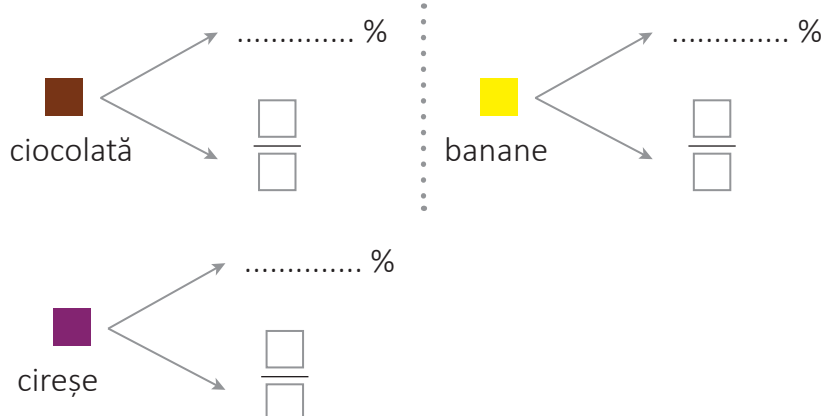
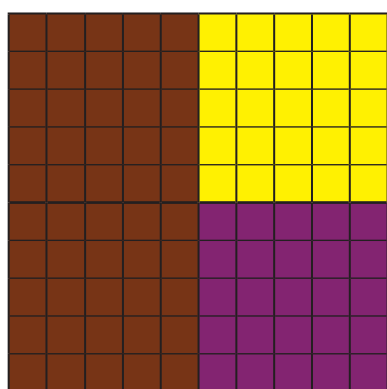
50%

→ o jumătate → $\frac{1}{2}$

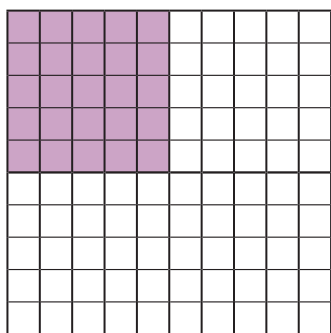
75%

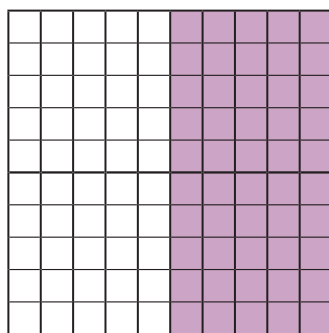
→ trei sferturi din întreg → $\frac{3}{4}$

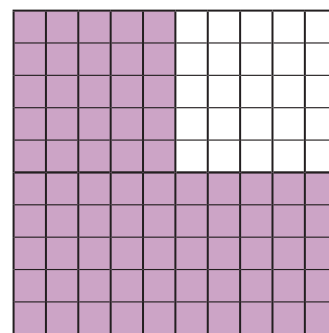
- 1 Desenul de mai jos reprezintă numărul brișelor dintr-o cofetărie. Exprimă numărul brișelor de fiecare fel, din total, mai întâi în procente, apoi ca fracții.



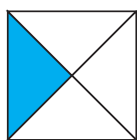
- 2 Numără pătrățelele și exprimă în procente partea colorată din fiecare desen.



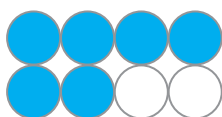




- 3 Exprimă în procente suprafața colorată din fiecare desen.

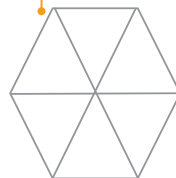








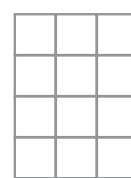
- 4 Colorează, din fiecare desen, suprafața indicată.



50%



100%



25%



75%



25%

6 După ce vinde 50% din marfă, o florăreasă primește pentru vânzare o cantitate de 3 ori mai mare de buchete de flori decât cea vândută. Vinde a doua zi 25% și îi rămân 60 de buchete de flori. Câte buchete a avut la început și câte a vândut de fiecare dată? Reprezintă prin desen.

7 În fiecare zi, Adrian pune în pușculiță o sumă egală cu 50% din cea deja existentă. Dacă după 3 zile are 135 de lei, află câți lei a avut la început.

8 Compune o problemă asemănătoare celei de la punctul 7.

9 Anul trecut, numărul copiilor dintr-o grădiniță a crescut, față de anul precedent, cu 25%. În anul acesta numărul lor a scăzut cu 50% față de anul trecut, rămânând 95 de copii. Câți copii a avut grădinița anul trecut? Reprezintă prin desen.

10 După o reducere de 50% și apoi o creștere cu 50%, prețul unui calculator a ajuns la 1 800 de lei.
Află prețul inițial. Reprezintă prin desen.



1. După ce s-a scumpit cu 25%, o tabletă costă 250 de lei. Care era pretul inițial?

2. La jocul de remi, patru frați au totalizat 1 600 de puncte. Alina are 25% din punctajul total, Rodica, 50% din rest, Diana, 50% din punctajul Rodicăi, restul punctelor revenindu-i lui Doru. Află cine este câștigătorul.

83

6. Probleme

- 1 Alina a parcurs 3 pătrimi din drumul până la școală și mai are de parcurs 250 de metri. Ce lungime are drumul până la școală?
- 2 Copiii din clasa a IV-a au plantat în grădina școlii 64 de fire de flori. Patru optimi sunt lalele, narcise sunt jumătate din numărul lalelelor, iar restul sunt zambile. Câte zambile sunt?
- 3 Compune o problemă asemănătoare celei de mai sus, folosind datele: 90, cinci noimi, un sfert. Rezolvă.

[illegible]

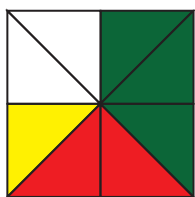
- 4** Trei frați au împărțit 100 de bomboane. Radu a luat $\frac{4}{10}$ din bomboane, Aurel $\frac{4}{10}$ din rest, iar Diana, bomboanele rămase. Câte bomboane are fiecare copil?

A blank sheet of graph paper with a light blue grid pattern. The grid consists of small squares. There are orange binder rings visible at the top left and bottom left corners of the page.

- 5** Compune o problemă folosind desenul de mai jos. Rezolvă.



 *Laura*



320 lei



 Alina



■ Andrei

[illegible]

- 6 Într-o cutie sunt 72 de cuburi roșii și albastre. Cuburile roșii reprezintă $\frac{4}{8}$ din totalul cuburilor. Câte cuburi de fiecare culoare sunt?

- 7 Află un număr, dacă:

a) $\frac{2}{7}$ din el înseamnă 18;

b) $\frac{3}{100}$ din el înseamnă 21.

