

Fișă de lucru



Clasa a VII-a

Rezolvarea problemelor – prin fracții, ecuații

1. O persoană are 1470 lei. În prima zi cheltuiește $\frac{1}{2}$ din suma, a doua zi $\frac{1}{3}$ din suma, a treia zi $\frac{1}{7}$ din suma. Ce suma îi mai rămâne?
2. La un magazin s-au adus 600 kg marfa. În prima zi s-a vândut $\frac{1}{3}$ din cantitate, a doua zi s-a vândut $\frac{1}{4}$ din rest, iar în a treia zi s-a vândut $\frac{1}{5}$ din noul rest. Ce cantitate a mai rămas?
3. Într-un depozit erau 840 t de marfa. În prima zi s-a livrat $\frac{1}{3}$ din cantitatea de marfa și încă 40 t. A doua zi s-a livrat $\frac{1}{4}$ din cantitatea rămasă și încă 10 t, iar în a treia zi s-a livrat $\frac{1}{5}$ din rest și încă 20 t. Ce cantitate a mai rămas în depozit?
4. Aflați numărul pasagerilor dintr-un autobuz, știind că dacă vor mai urca 5 și vor cobori 7, vor rămâne 32 de pasageri în autobuz.
5. O persoană a plecat la cumpărături cu 60 lei. Ea a cumpărat 10 kg de cartofi cu 3 lei / kg, 5 kg de roșii cu 4 lei / kg și de restul banilor cumpără 5 ciocolate. Aflați:
 - a) Ce sumă a plătit persoana pentru cartofi?
 - b) Ce sumă a plătit persoana pentru roșii?
 - c) Cât costă o ciocolată?
 - d) Scrieți rezolvarea problemei de la punctul c) într-o singură expresie.
6. Oana, Dana și Vlad au împreună 26 de ani. Oana și Dana sunt gemene, iar Vlad are 12 ani. Câți ani are Dana?
7. Într-o tabără sunt 200 de copii. Știind că numărul fetelor este de 7 ori mai mare, determinați câte fete și câți băieți sunt în tabără.
8. Într-un depozit sunt 154 kg mere și caise. Cantitatea de mere este cu 68 Kg mai mare decât cantitatea de caise. Aflați cantitatea de caise existentă în depozit.
9. Mă gândesc la un număr. Îl înmulțesc cu 5, apoi adun 19 la rezultat și obțin 74. La ce număr m-am gândit?
10. Oana a început să citească o carte. În prima zi a citit 12 pagini, a doua zi de 3 ori mai multe pagini și i-au mai rămas pentru următoarele zile încă 65 pagini. Calculați câte pagini are cartea.

11. Suma vârstelor a trei prieteni este 30. Aflați vârstele lor, știind că sunt exprimate prin trei numere naturale consecutive.

1. a) Suma dintre numărul x și 75 este 100. Aflați numărul x .
b) Diferența dintre numărul y și 14 este 19. Aflați numărul y .
c) Dacă micșorăm numărul 89 cu numărul z obținem 48. Aflați z .
2. a) Dacă triplăm un număr x obținem 99. Aflați x .
b) Produsul dintre numărul y și 42 este 126. Aflați numărul y .
c) Câtul dintre numărul z și 14 este 13. Aflați numărul z .
3. a) Suma dintre un număr natural și dublul său este 78. Aflați numărul.
b) Scăzând un număr din triplul său obținem 14. Care este numărul?
c) Suma dintre dublul unui număr și triplul său este 35. Aflați numărul.
4. a) Suma dintre un număr natural și jumătatea sa este 24. Care este numărul?
b) Suma dintre un număr natural și sfertul său este 40. Aflați numărul.
c) Ce număr natural adunat cu jumătatea sa și cu sfertul său dă ca rezultat 35?
5. Suma a două numere naturale este 125. Determinați cele două numere dacă:
a) unul din ele este cu 5 mai mare decât celălalt;
b) unul din ele este cu 5 mai mare decât triplul celuilalt;
c) unul din ele este cu 4 mai mic decât dublul celuilalt;
d) diferența celor două numere este 35.
6. a) Suma a două numere naturale consecutive este 321. Aflați numerele.
b) Suma a două numere impare consecutive este 100. Aflați numerele.
c) Suma a trei numere naturale consecutive este 321. Aflați numărul mai mare.
7. Liviu și Andrei au împreună 43 ani. Când Liviu avea 10 ani, Andrei avea 7 ani. Câți ani are fiecare?
8. Aflați două numere naturale știind că unul dintre ele este de 4 ori mai mare decât celălalt, iar suma lor este:
a) 400; b) 65; c) 120; d) 235.
9. Suma a două numere naturale este 130. Unul dintre numere este de 25 ori mai mic decât celălalt. Aflați numărul mai mic.
10. Aflați două numere naturale știind că unul dintre ele este de 5 ori mai mare decât celălalt, iar diferența lor este:
a) 20; b) 64; c) 104; d) 236.

