

Fișă de lucru

Probleme care se rezolvă cu ajutorul ecuațiilor.

Nume: _____ Clasa: _____ Data: _____

Scrie rezolvările complete, arătând toate etapele. Timp recomandat: 45 de minute.

1 Exercițiul 1

10 p

Un număr rațional, înmulțit cu $\frac{3}{4}$, dă produsul $\frac{9}{8}$. Află numărul.

2 Exercițiul 2

15 p

Suma unui număr rațional și a triplului său este egală cu $\frac{8}{3}$. Află numărul.

3 Exercițiul 3

15 p

Diferența dintre un număr rațional și $\frac{2}{3}$ din acel număr este $\frac{7}{12}$. Află numărul.

4 Exercițiul 4

15 p

Mama are cu 28 de ani mai mult decât fiica sa. Peste 4 ani, vârsta mamei va fi de 3 ori mai mare decât vârsta fiicei. Află vârstele actuale ale mamei și ale fiicei.

5 Exercițiul 5

20 p

Două numere raționale sunt în raportul $\frac{3}{5}$, iar suma lor este $\frac{16}{5}$. Află cele două numere.

6 Exercițiul 6

15 p

Un comerciant a vândut în prima zi $\frac{1}{4}$ din marfă, în a doua zi a vândut $\frac{1}{3}$ din ce a rămas după prima zi, iar în a treia zi a mai vândut 10 produse. La final i-au rămas 20 de produse nevândute. Câte produse a avut inițial comerciantul?

Total: **90 puncte** · Timp recomandat: 45 min · Se acordă 10 puncte din oficiu.