



Fișă de lucru

Lecția 8 - Probleme care se rezolvă cu ajutorul ecuațiilor

Clasa a 6-a – Capitolul 2 - Mulțimea numerelor raționale

Instrucțiuni

Rezolvă problemele folosind pașii de rezolvare prin ecuații: notează necunoscuta, exprimă toate datele în funcție de aceasta, scrie ecuația, rezolv-o și interpretează rezultatul. Durata recomandată: **30–40 de minute**.

Exerciții

Exercițiul 1. Determină numărul care adunat cu 3,4 dă 14,5.

Exercițiul 2. Dublul unui număr micșorat cu 3,6 este 12,6.

Exercițiul 3. Suma a două numere este 25. Primul este egal cu două treimi din al doilea. Află cele două numere.

Exercițiul 4. Suma a trei numere consecutive este 54. Află primul număr.

Exercițiul 5. Află un număr știind că înmulțindu-l cu $\frac{3}{5}$ obținem același rezultat ca atunci când scădem 30 din el.

Exercițiul 6. Două numere au suma 42,8 și diferența 6,4. Află cele două numere.

Exercițiul 7. Suma a două numere naturale este 53. Cel mai mare împărțit la cel mai mic dă câtul 3 și restul 9. Determină cele două numere.

Exercițiul 8. Prețul unui obiect s-a majorat cu 30%, apoi s-a redus cu 20%. După reducere, obiectul costă 119,6 lei. Află prețul inițial.

Exercițiul 9. Un obiect costă cu 18 lei mai mult decât înainte de scumpire. Dacă $\frac{3}{5}$ din actualul preț reprezintă $\frac{5}{3}$ din vechiul preț, determină prețul vechi și prețul actual.

Exercițiul 10. Într-o zi s-a recoltat $\frac{1}{5}$ din suprafața cultivată, a doua zi $\frac{1}{2}$ din rest, a treia zi $\frac{2}{3}$ din noul rest, iar a patra zi ultimele 10 hectare. Află suprafața totală cultivată.

Succes!