



Fișă de lucru

Lecția 11 - Probleme care se rezolvă cu ajutorul ecuațiilor sau al inecuațiilor

Clasa a 6-a – Capitolul 1 - Mulțimi

Instrucțiuni

Rezolvă problemele urmând pașii de bază: stabilirea necunoscutei, formarea ecuației sau inecuației, rezolvarea și interpretarea soluției. Durata recomandată: **30–40 de minute**.

Exerciții

Exercițiul 1. Un număr întreg adunat cu dublul opusului său este egal cu 7. Determină numărul.

Exercițiul 2. Dacă adunăm un număr cu 3 și rezultatul îl înmulțim cu -2 , obținem 28. Află numărul.

Exercițiul 3. Suma a trei numere întregi consecutive este -18 . Află cele trei numere.

Exercițiul 4. Un număr se dublează, iar din rezultat se scade 17. Rezultatul se înmulțește cu 4. Din noul rezultat se scade cel mai mare număr natural de o cifră și se obține 2011. Determină numărul.

Exercițiul 5. Din numărul întreg x se scade 5 și se obține un număr întreg pozitiv mai mic decât 7. Care poate fi numărul întreg x ?

Exercițiul 6. Tata, mama și fiul au împreună 96 de ani. Tata este cu 8 ani mai în vârstă decât mama, iar fiul este cu 20 de ani mai tânăr decât mama. Află vârsta fiecăruia.

Exercițiul 7. Dacă se scade 8 dintr-un număr și se înmulțește diferența cu 12, iar la produs se adaugă dublul numărului, se obține -194 . Află numărul.

Exercițiul 8. Dacă la dublul unui număr se adună -24 , se obține -30 . Calculează numărul.

Exercițiul 9. Se consideră inecuația $5 + |x| < 1 - (-2)$. Află câte numere întregi pot fi puse în locul lui x .

Exercițiul 10. Suma a două numere întregi este egală cu -20 . Primul număr este cu 60 mai mare decât cel de-al doilea. Calculează cele două numere.

Exercițiul 11. Determină două numere întregi despre care știm că au raportul $3 : 4$ și suma egală cu -56 .

Succes!