



Fișă de lucru

Lecția 4 – Metoda falsei ipoteze

Clasa a V-a – Capitolul 2

Instrucțiuni

Rezolvă problemele folosind **metoda falsei ipoteze**. Notează clar ipoteza aleasă, calculele și corectarea până la răspunsul final. Durata recomandată: **50-60 de minute**.

Probleme

Exercițiul 1. Într-o curte se găsesc **25** de animale: păsări și purcei. Știind că sunt **62** de picioare, aflați câte animale de fiecare fel se află în curte.

Exercițiul 2. Dan are în portofel **62** de bancnote de **5 lei** și **10 lei**, însumând în total **560 lei**. Câte bancnote sunt de **5 lei**? Dar de **10 lei**?

Exercițiul 3. O firmă de tâmplărie a contractat o lucrare, având de executat pe terasa unui camping un număr de **15** mese, având fie **3**, fie **4** picioare. Știind că numărul total al picioarelor folosite a fost de **53**, calculați câte mese de fiecare fel sunt.

Exercițiul 4. Într-un bloc sunt apartamente cu **2** camere și cu **4** camere. Aflați câte apartamente sunt de fiecare fel dacă sunt în total **24** de apartamente și **64** de camere.

Exercițiul 5. Un magazin a vândut într-o zi **11** covoare, însumând **84** de metri pătrați. Întrucât s-au vândut doar covoare de **6 m²**, respectiv **12 m²** fiecare, aflați câte covoare din fiecare fel s-au vândut.

Exercițiul 6. La un spectacol s-au vândut **180** de bilete cu două prețuri: **50 lei** și **100 lei**, încasându-se suma de **14 000 lei**. Aflați câte bilete s-au vândut din fiecare fel.

Exercițiul 7. Mama a pus **21 litri** de socată în **12** sticle, unele de **1 litru**, altele de **2 litri**. Câte sticle sunt de fiecare fel?

Exercițiul 8. La un concurs la care se acordă **10 puncte** pentru fiecare răspuns corect, dar se scad câte **2 puncte** pentru fiecare răspuns greșit, concurenților li se pun **20** de întrebări. Concurenții, în număr de cinci, primesc următoarele punctaje: **Aurel 140** de puncte, **Bebe 128** de puncte, **Crina 188** de puncte, **Daniela 164** de puncte și **Mihai 80** de puncte. Câte răspunsuri corecte și câte greșite a dat fiecare? Câte răspunsuri greșite s-au înregistrat în întreg concursul?

Exercițiul 9. Două echipe de cicliști se pregătesc pentru un concurs. Cei **18** cicliști din cele două echipe au parcurs în **8 zile 656 km**. Un ciclist din prima echipă merge **4 km/zi**, iar unul din a doua echipă merge câte **5 km/zi**. Câți cicliști sunt în fiecare echipă?

Succes!