Fișă de lucru

Metoda falsei ipoteze

Nume: ..... Clasa: ..... Data: .....

Scrieți rezolvările complete și explicațiile pe spațiile rezervate. Se acordă 10 puncte din oficiu. Timp de lucru: 45 de minute.

1 Animale la fermă — 15 p

La o fermă sunt găini și iepuri, în total 20 de animale. Știind că numărul total de picioare este 56, aflați câte găini și câți iepuri sunt la fermă, folosind metoda falsei ipoteze.

2 Bilete la spectacol — 15 p

La un spectacol au intrat 30 de persoane. Biletul pentru adulți costă 15 lei, iar biletul pentru copii costă 8 lei. Suma totală încasată a fost de 352 lei. Câți adulți și câți copii au intrat la spectacol? Folosiți metoda falsei ipoteze.

3 Roți la vehicule — 15 p

Într-o parcare se află biciclete și mașini, în total 18 vehicule. Numărul total de roți este 52. Câte biciclete și câte mașini se află în parcare? (O bicicletă are 2 roți, o mașină are 4 roți.) Folosiți metoda falsei ipoteze.

4 Cutii cu mere

15 p

Un magazin a primit mere în cutii mari şi cutii mici, în total 25 de cutii. O cutie mare conţine 12 kg, iar o cutie mică conţine 5 kg. Transportul cântăreşte 202 kg. Câte cutii mari şi câte cutii mici sunt? Folosiţi metoda falsei ipoteze.

5 Probleme cu puncte

15 p

La un concurs de matematică, fiecare problemă rezolvată corect aduce 7 puncte, iar fiecare problemă greşită scade 3 puncte. Un elev a rezolvat în total 20 de probleme (corecte şi greşite) şi a obţinut 100 de puncte. Câte probleme a rezolvat corect şi câte greşit? Folosiţi metoda falsei ipoteze.

6 Monede

15 p

Andrei are 30 de monede, unele de 50 de bani şi altele de 1 leu (100 de bani). Valoarea totală a monedelor este de 22 lei (adică 2200 de bani). Câte monede de 50 de bani şi câte monede de 1 leu are Andrei? Folosiţi metoda falsei ipoteze.

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