

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 Exercițiul 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 Exercițiul 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 Exercițiul 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 Exercițiul 4 – Cutii cu mere

15 p

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

5 Exercițiul 5 – Probleme cu puncte

15 p

La un concurs de matematică, fiecare problemă rezolvată corect aduce 7 puncte, iar fiecare problemă greșită scade 3 puncte. Un elev a rezolvat în total 20 de probleme (corecte și greșite) și a obținut 100 de puncte. Câte probleme a rezolvat corect și câte greșit? Folosiți metoda falsei ipoteze.

6 Exercițiul 6 – Monede

15 p

Andrei are 30 de monede, unele de 50 de bani și 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 și câte monede de 1 leu are Andrei? Folosiți metoda falsei ipoteze.

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