

- ① Găsiți două numere care au suma 48, știind că raportul lor este 3.
- ② Două numere naturale au suma 87. Împărțind numărul mare la cel mic se obține câtul 4 și restul 12. Aflați cele două numere.
- ③ Doi copii au diferența vârstelor 4 ani, iar media aritmetică a vârstelor lor este 10 ani. Ce vârstă are fiecare?
- ④ După un an, suma depusă lor a boncilor, împreună cu dobânda, a fost de 1.120.000 lei. Știind că dobânda a fost de 40%, aflați suma depusă inițial.
- ⑤ Trei frați au vârstele 8, 10 și 12 ani. Pele câți ani tatăl lor, care acum are 38 de ani, va avea vârsta egală cu suma vârstelor copiilor?
- ⑥ Un test a fost corectat astfel: pentru problemele rezolvate corect s-au dat câte 10 puncte, iar pentru cele expuse s-au scăzut câte 5 puncte. Punctajul maxim care se putea realiza era de 200 puncte. Căminul a obținut numai 140 puncte. Câte probleme a rezolvat corect?
- ⑦ Rahmetul de apă rece poate umple cada în 12 minute, iar cel de apă caldă poate umple cada în 15 minute. Dacă pornim ambele rahmete, în cât timp se va umple cada?
- ⑧ Niște copii merg la sămânș. Așezându-se câte doi pe o sămânș, 4 copii nu au loc. Așezându-se câte trei pe o sămânș, au loc toți și nici nu rămân sămânș libere. Câți copii și câte sămânș sunt?
- ⑨ Media vârstelor celor 28 de elevi ai unei clase, împreună cu diriginta lor, este 14 ani. Dacă nu luăm în considerare vârsta dirigintei, media de vârstă a elevilor este 13 ani. Ce vârstă are diriginta clasei?
- ⑩ În anul 1972, Călin avea $\frac{2}{3}$ din vârsta lui Tudor. Cu 28 de ani mai târziu, vârsta lui Călin a devenit $\frac{4}{5}$ din vârsta lui Tudor. În ce an s-a născut Călin?
- ⑪ Anda merge la un film de desene animate. Ea calculează că, dacă ar începe a bombaona în 5 minute, bombaonele pe care le are i-ar ajunge tot filmul. A început însă câte o bombaonă la fiecare 4 minute, astfel că în ultimile 12 minute a rămas fără bombaone. Câte bombaone a început și cât a durat filmul?
- ⑫ Aflați punctul de intersecție al dreptelor având ecuațiile $x+2y+3=0$ și $3x-2y+1=0$.