



1. Află valoarea raportului  $\frac{x}{y}$ , știind că  $\frac{x + 2y}{2x - 3y} = \frac{7}{4}$
2. Împarte numărul 136 în trei părți direct proporționale cu 4, 5 și 8
3. Un telefon costă 1200 de lei. Află prețul telefonului după o ieftinire cu 17%
4. Calculează probabilitatea ca, alegând un număr de două cifre, acesta să fie divizibil cu 11.
5. Fie  $x, y, z$  numere raționale direct proporționale cu 2, 3, respectiv 4.
  - a) Ce procent reprezintă  $y$  din  $z$ ?
  - b) Dacă  $7x - 4y + 3z = 70$  află cele 3 numere.
6. Prețul unui produs s-a majorat de două ori succesiv cu câte 10%, devenind 968 de lei.
  - a) Află prețul inițial al produsului.
  - b) Cu ce procent trebuia majorat prețul o singură dată pentru a obține aceeași valoare finală?

**Din oficiu: 20 p**

**Timp de lucru: 45 min**