

PROCENTE

1. Prețul unui obiect s-a redus cu 15%, devenind 68 de lei. Prețul inițial al obiectului a fost egal cu:
 - a) 70 de lei
 - b) 75 de lei
 - c) 80 de lei
 - d) 85 de lei
2. Calculând 10% din 2400, obținem:
 - a) 24
 - b) 2,4
 - c) 0,24
 - d) 240
3. Din cei 400 de pomi fructiferi ai unei livezi, 50% sunt pruni. Numărul prunilor din livadă este egal cu:
 - a) 40
 - b) 50
 - c) 100
 - d) 200
4. Din cei 400 de pomi fructiferi ai unei livezi, 50% sunt pruni. Numărul prunilor din livadă este egal cu:
 - a) 40
 - b) 50
 - c) 100
 - d) 200
5. Numărul care reprezintă 30% din 300 este egal cu:
 - a) 3
 - b) 30
 - c) 90
 - d) 900

6. Suma dintre 20 și 15% din 20 este egală cu:
- a) 30
 - b) 23
 - c) 25
 - d) 50
7. Mara a cheltuit 35% din cei 400 lei pe care îi avea, adică a cheltuit:
- a) 350 lei
 - b) 140 lei
 - c) 120 lei
 - d) 50 lei
8. Dacă 20% dintr-un număr a este 50, atunci numărul a este egal cu:
- a) 10
 - b) 100
 - c) 25
 - d) 250
9. Mihai a desenat un model format din triunghiuri albe și negre (ca în imaginea alăturată) și îi cere prietenului său, Dan, să afle ce procent din numărul total de triunghiuri albe sau negre, reprezintă numărul triunghiurilor albe. Știind că Dan a calculat corect, răspunsul său a fost:



- a) 37,5%
- b) 50%
- c) 60%
- d) 62,5%

- 10.** Ana a cumpărat de la o librărie caiete, pixuri și creioane. Prețul unui pix este egal cu 75% din prețul unui caiet, iar prețul unui creion este egal cu 40% din prețul unui pix.
- Este posibil ca prețul a opt pixuri să fie egal cu prețul a cinci caiete? Justifică răspunsul dat.
 - Dacă Ana a plătit pentru trei caiete, patru pixuri și cinci creioane suma de 45 de lei, determină prețul unui caiet.
- 11.** Trei prieteni au primit împreună 660 lei. După ce primul a cheltuit jumătate din partea sa, al doilea a cheltuit 75% din partea sa, iar al treilea a cheltuit 80% din partea sa, cei trei prieteni au rămas cu sume egale de bani.
- Verifică dacă al doilea a primit de două ori mai mulți bani decât primul.
 - Află ce sumă de bani a primit fiecare.
- 12.** Maria cumpără câte un cadou pentru fiecare dintre cele trei prietene ale sale. Pentru primul cadou ea cheltuiește o treime din întreaga sumă disponibilă și încă 30 lei, pentru al doilea cadou cheltuiește 30% din rest, iar ultimul cadou costă 70 de lei. La final, Maria constată că a cheltuit toți banii.
- Este posibil ca suma cheltuită de Maria pentru primul cadou să fie egală cu 55 de lei? Justifică răspunsul dat.
 - Află suma pe care a avut-o Maria la început pentru cadouri.
- 13.** Un excursionist parcurge un traseu în trei zile. În prima zi parcurge 25% din lungimea traseului, a doua zi parcurge $\frac{2}{3}$ din rest, iar în a treia zi, ultimii 24 km.
- Este posibil ca lungimea traseului să fie de 100 km? Justifică răspunsul dat.
 - Câți kilometri a parcurs excursionistul în a doua zi?

- 14.** Ana și Bogdan vor să-i cumpere mamei un cadou. Ana are 75% din prețul cadoului, Bogdan are 60% din prețul cadoului și împreună au 270 de lei.
- Poate fi prețul cadoului 100 de lei? Justifică răspunsul dat.
 - Determină suma de bani a fiecărui copil.
- 15.** După două reduceri succesive de preț, prima cu 20% și a doua reducere cu 14%, prețul unui telefon devine 1720 lei.
- Prețul inițial al telefonului ar fi putut fi 2400 lei? Justificați răspunsul.
 - Aflați prețul inițial al telefonului.