Fisa 2 pe vacanta

1. In clasa a VI-a sunt 22 de elevi. Aflați câți elevi participă la un concurs dacă 17 elevi participă la concursul de șah, iar 8 elevi participă la ambele concursuri.
2. Determinați mulțimile A și B care îndeplinesc simultan condițiile:

a) A B = b) AB = c) B – A = 3.

1. Aflați valoarea raportului numerelor: a) 72 și 18; b) 15 și 4; c) 35 și 42; d) 2,7 și 5,4; e) și .
2. Verificați dacă următoarele numere pot forma o proporție: a) 15, 45, 27, 9 b)
3. Aflați x, y, z direct proporționale cu 13, 17, 19 dacă primele două numere au media aritmetică egală cu 15, iar ultimele două au media aritmetică egală cu 18.
4. Aflați x din proporția: a) ; b) c) .
5. Aflati x: a) b)
6. Dreptele AB și CD sunt concurente în punctul O. Dacă măsura unghiului  este cu 70° mai mare decât măsura unghiului , să se afle măsurile unghiurilor ce s-au format.
7. Dreptele DE și FG sunt concurente în punctul O și [OM este bisectoarea unghiului . Aflați măsurile unghiurilor ce se formează, știind că = 41°.
8. Dreptele MN și PQ sunt concurente în punctul R.
9. Dacă suma măsurilor a trei dintre unghiurile ce se formează este 210°, aflați măsurile celor 4 unghiuri.
10. Dacă diferența măsurilor a două dintre unghiurile ce se formează este 46°, aflați măsurile celor 4 unghiuri.
11. Două unghiuri adiacente au măsurile de 480 si 1250. Să se afle măsura unghiului format de bisectoarele lor.
12. Se consideră unghiurile AOB, BOC, COD și DOA în jurul punctului O astfel încât AOB = 38o, DOC = 3xo, BOC = xo și AOD = 2xo. Aflați măsurile unghiurilor BOC, AOD și DOC.
13. Se consideră unghiurile AOB, BOC, COD, DOE și EOA în jurul punctului O, astfel încât AOB = xo, DOC = 2xo, BOC = xo + 30o, DOE = xo  – 10o  și AOE = 150o. Aflați măsurile unghiurilor AOB, BOC, COD, DOE, AOE.
14. Aflați măsurile a două unghiuri suplementare dacă diferența lor este de 10.
15. Să se afle două unghiuri complementare știind că unul dintre ele este de 4 ori mai mic decât celălalt.
16. Aflați măsurile a două unghiuri suplementare știind că primul este  din celălalt.

19. Dreptele a și b sunt paralele, iar c este secanta. Aflați valoarea lui x.

  