

GIMNAZIU

Clasa a V-a

S:E24.7. Să se afle anii de naștere a doi frați știind că sânt îndeplinite simultan condițiile:

- Sânt născuți în acest secol.
- Anii lor de naștere reprezintă numere scrise cu același cifre.
- Diferența de vârstă dintre cei doi frați este de 9 ani.

Câte soluții are problema?

Adriana Cazacu, 1984

Clasa a VI-a

S:E24.16. Trei autobuze pleacă dintr-o piață la ora 6 dimineața în trei direcții și se întorc în felul următor: primul peste o oră și un sfert și pleacă din nou după cinci minute pe același traseu. Al doilea se întoarce după o oră și 30 minute și pleacă din nou după 6 minute, iar al treilea, se întoarce după o oră și 52 minute și pleacă din nou după 8 minute. La ce oră vor pleca, din nou, în același timp din piață, cele trei autobuze?

***, 1974

Clasa a VII-a

S:E24.21. Fie AB coarda unui cerc de centru O , C mijlocul arcului \widehat{AB} . Se duce coarda CE paralelă cu raza AO , această coardă taie pe AB în D . Să se găsească unghiul $\sphericalangle AOB$ astfel ca $CD = DE$.

***, 1904

Clasa a VIII-a

S:E24.36. O cameră în forma unui paralelipiped dreptunghic are același volum cu o altă încăpere în forma unui cub cu muchia de 3,60 m. Să se afle dimensiunile camerei, știind că muchia cubului echivalent este egală cu $\frac{5}{3}$ din înălțimea camerei, iar lungimea camerei este $\frac{4}{3}$ din muchia cubului.

C. Ionescu Țiu, 1974