

GIMNAZIU

Clasa a V-a

S:E24.207. Determinați numerele de forma \overline{abbb} care la împărțirea cu 4 dau restul 3 și câtul \overline{baaa} .

Marius Burtea , Alexandria

Clasa a VI-a

S:E24.215. Un bunic de 84 de ani are trei nepoți. Știind că suma vârstelor nepoților este egală cu o doime din vârsta bunicului, iar produsul vârstelor nepoților este egal cu 2024, aflați vârsta celui mai mic nepot.

Radu Gheorghe, Râmnicu Vâlcea

Clasa a VII-a

S:E24.230. Se consideră patrulaterul convex $ABCD$ și se notează cu O punctul de intersecție al diagonalelor AC și BD . Fie P mijlocul laturii AB și R mijlocul laturii AD . Demonstrați că O este centrul de greutate al triunghiului CRP dacă și numai dacă $ABCD$ este paralelogram.

Relu Ciupea, Oltenița

Clasa a VIII-a

S:E24.238. Fiind date patru puncte necoplanare, care este numărul de drepte ce se pot obține la intersecția, două câte două, a planelor determinate de aceste patru puncte?

* * *