

GIMNAZIU

Clasa a V-a

S:E24.245. Suma a două numere naturale nenule este 37. Dacă împărțim unul dintre cele două numere la celălalt număr, obținem câtul egal cu restul. Aflați cele două numere.

Cristina Vişdeluc, Salonic și Mihai Vişdeluc, Baia Mare

Clasa a VI-a

S:E24.253. Fie $(OM, \text{ respectiv } (ON, \text{ bisectoarele unghiurilor adiacente } \sphericalangle AOB \text{ și } \sphericalangle BOC$. Știind că $\sphericalangle AON = 55^\circ$, iar $\sphericalangle MOC = 50^\circ$, determinați măsurile unghiurilor $\sphericalangle AOB$ și $\sphericalangle BOC$.

* * *

Clasa a VII-a

S:E24.265. Triunghiul ABC este dreptunghic în A , iar M este mijlocul laturii BC . Construim triunghiul AMD echilateral, cu B și D situate de o parte și de alta a dreptei AM . Aflați măsura unghiului BDC .

Gheorghe Bumbăcea, Bușteni

Clasa a VIII-a

S:E24.279. Fie $ABCD$ un tetraedru cu baza BCD triunghi echilateral, iar G_1 și G_2 centrele de greutate ale triunghiurilor ABD respectiv ACD .

a) Arătați că $G_1G_2 \parallel (BCD)$.

b) Considerăm o dreaptă PQ , $P \in (CD)$ și $Q \in (BC)$ ce conține centrul bazei. Arătați că $AC \parallel (G_1PQ)$.

* * *