

GIMNAZIU

Clasa a V-a

S:E20.207. Un pieton parcurge un drum dus-întors în 11 ore. La dus are viteza de 5 km/h, iar la întors de 6 km/h. Aflați lungimea drumului.

Daniel Stretcu, Drobeta Turnu Severin

Clasa a VI-a

S:E20.216. Unghiurile obtuze AOB și BOC sunt adiacente, iar primul este cu 12° mai mare decât al doilea. Fie OD semidreapta opusă bisectoarei unghiului BOC . Aflați măsura unghiului COD , știind că unghiul AOD are 27° .

Gheorghe Radu, Râmnicu Vâlcea

Clasa a VII-a

S:E20.227. Se consideră pătratul $ABCD$ și O intersecția diagonalelor sale. Punctele E și F sunt simetricele punctului O față de A , respectiv D . Dreptele BE și CF sunt concurente în G .

- Arătați că BC este linie mijlocie în triunghiul EFG .
- Demonstrați că triunghiul EFG este isoscel.

Gheorghe Iacob, Pașcani

Clasa a VIII-a

S:E20.240. Știind că $x^2 + y^2 - 6x + 4y + 4 = 0$, arătați că $x \in [0, 6]$ și $y \in [-5, 1]$.

Ion Cicu, București