

GIMNAZIU

Clasa a V-a

S:E19.128. Un antrenor notează zilnic numărul kilometrilor parcurși de un sportiv ce se pregătește pentru un ultramaraton. În prima zi, sportivul parcurge un kilometru, în a doua 2^1 km, în a treia zi 2^2 km și așa mai departe. Determinați numărul zilelor de antrenament știind că sportivul, în tot antrenamentul său, a parcurs 511 km.

Elisabeta Stanciu și Daniel Stanciu, Beclean

Clasa a VI-a

S:E19.135. În jurul punctului O se formează unghiurile AOB , BOC , COD și DOA . Știind că măsura unghiului format de bisectoarele unghiurilor COD și DOA este de 95° , măsura unghiului COD este două treimi din măsura unghiului AOD și suplementul unghiului AOB este egal cu complementul unghiului BOC , să se afle măsurile unghiurilor COD , DOA , AOB și BOC .

Adrian Bosancu, Sângeorz-Băi

Clasa a VII-a

S:E19.142. Se dă triunghiul ABC cu $m(\sphericalangle BAC) = 90^\circ$ și $m(\sphericalangle ACB) = 30^\circ$. Construim punctul $P \in (AC)$ astfel încât BP este bisectoarea unghiului ABC . Dacă punctul M este mijlocul segmentului BP , iar punctul Q este simetricul punctului C față de M , arătați că $AP + AM = QB$.

Horățiu Morar, Bistrița

Clasa a VIII-a

S:E19.157. Aflați cel mai mic număr natural nenul care înmulțit cu numărul $A = 64^2 - 63^2 + 62^2 - 61^2 + \dots + 4^2 - 3^2 + 2^2 - 1^2$ dă un pătrat perfect.

Voichița Tarciniu și Vasile Tarciniu, Odobești