

GIMNAZIU

Clasa a V-a

S:E20.249. Ana și Barbu au, împreună, 2020 lei. Dacă Ana îi dă lui Barbu atâtia lei câți are el deja, atunci cei doi vor avea sume de bani egale. Câți lei are fiecare?

* * *

Clasa a VI-a

S:E20.252. Determinați numerele naturale \overline{abc} , cu proprietatea că

$$\frac{a+1}{b+3} = \frac{b+2}{c+4} = \frac{c+4}{a}.$$

Gheorghe Iacob, Pașcani

Clasa a VII-a

S:E20.266. Vârfurile patrulaterului $ABCD$ aparțin cercului $\mathcal{C}(O, r)$. Arătați că unghiul format de o diagonală cu o latură este congruent cu unghiul format de cealaltă diagonală cu latura opusă.

* * *

Clasa a VIII-a

S:E20.280. În cubul $BACDA'B'C'D'$ notăm cu O_1, O_2, O_3 și O_4 centrele fețelor $ADD'A', CDD'C', ABB'A'$, respectiv $A'B'C'D'$. Determinați măsura unghiului dintre dreptele O_1O_2 și O_3O_4 .

* * *