

GIMNAZIU

Clasa a V-a

S:E22.46. Care sunt mai multe: numerele de 4 cifre care se împart exact la 7, sau numerele de 5 cifre care se împart exact la 77?

* * *

Clasa a VI-a

S:E22.59. Unghiurile $\sphericalangle AOB$ și $\sphericalangle AOC$ au măsurile: $\sphericalangle AOB = 120^\circ + x^\circ$ și $\sphericalangle AOC = 120^\circ + (2x)^\circ$, unde x este un număr natural nenul.

a) Determinați cea mai mică și cea mai mare valoare numerică pe care o poate avea măsura $\sphericalangle BOC$.

b) Câte valori numerice distincte poate avea măsura $\sphericalangle BOC$?

Traian Preda, București

Clasa a VII-a

S:E22.69. Se notează cu E și F mijloacele bazelor AB , respectiv CD ale trapezului $ABCD$. Știind că aria trapezului $ABCD$ este egală cu 48 cm^2 , $EF = 5 \text{ cm}$, $BD = 10 \text{ cm}$, aflați lungimea diagonalei AC .

Mihaela Berindeanu, București

Clasa a VIII-a

S:E22.80. Este posibil să tăiem un paralelipiped dreptunghic din lemn, având dimensiunile 3 cm, 4 cm și 5 cm, astfel încât să obținem 10 paralelipipede dreptunghice având dimensiunile 1 cm, 2 cm și 3 cm?

* * *