

GIMNAZIU

Clasa a V-a

S:E21.128. Media aritmetică a 4 numere zecimale este 8,4. Dacă se elimină primul număr, al doilea număr se mărește cu 1,37, al treilea număr se micșorează cu 5,8, iar ultimul număr se mărește cu 4,43, media aritmetică a numerelor obținute rămâne neschimbată. Aflați numărul eliminat.

Adrian Bud, Negrești Oaș

Clasa a VI-a

S:E21.138. Se consideră un triunghi ABC și punctul M mijlocul laturii BC . Știind că distanțele de la punctul M la laturile AB și AC sunt egale, arătați că triunghiul ABC este isoscel.

Adrian Bud, Negrești Oaș

Clasa a VII-a

S:E21.146. Într-o clasă sunt 28 de elevi. Dacă ar pleca 2 băieți și ar veni 4 fete, atunci numărul fetelor ar fi de două ori mai mare decât numărul băieților. Câte fete și câți băieți sunt în clasă?

* * *

Clasa a VIII-a

S:E21.158. Se consideră prisma patrulateră dreaptă cu baza pătrat, $ABCD A' B' C' D'$ în care $AB = BC = a$, $AA' = 2a$ și punctul M este proiecția punctului A pe dreapta BD' .

- Determinați, în funcție de a , distanța de la A la dreapta BD' .
- Determinați, în funcție de a , distanța de la A la planul $(BD'A')$.

Ionela Turturean, Satu Mare