

GIMNAZIU

Clasa a V-a

S:E16.314. Diferența a două numere naturale este 37. Dacă împărțim primul număr la al doilea obținem câtul 5 și restul 5. Aflați cele două numere.

Florin Popa, Comănești

S:E16.316. Să se arate că numărul 2016 poate fi scris ca o sumă de 7 numere naturale consecutive.

Lucian Gloambeș, Comănești

Clasa a VI-a

S:E16.322. Pentru ce valori ale cifrei x numărul $123 + \overline{x52}$ se divide cu 3?

Maria Laura Șișca, Comănești

S:E16.328. Fie punctele coliniare A, B, C în această ordine, iar punctele N, M, P mijloacele lui $[AB], [AC],$ respectiv $[BC]$. Știind că $NP = 10$ cm și $BM = 6$ cm, calculați lungimile segmentelor AB, BC și AC .

Gabriela Popescu, Comănești

Clasa a VII-a

S:E16.332. Un elev a avut pe primul semestru media 4 la limba engleză, iar pe al doilea semestru media 9. Cu cât ar fi mai mică media anuală a elevului, la limba engleză, dacă în loc de media aritmetică i s-ar calcula media geometrică? (Media anuală nu se rotunjește.)

Maria Laura Șișca, Comănești

S:E16.337. Fie $MNPQ$ un pătrat cu $MN = 9$ cm și punctele $R \in (NP), T \in (QP)$ astfel încât $\frac{NR}{NP} = \frac{1}{3}$ și $\frac{TQ}{TP} = 2$.

Aflați cât la sută din aria pătratului reprezintă aria triunghiului MRT .

Necșuța Gheorghe, Comănești

Clasa a VIII-a

S:E16.341. Arătați că numărul $a = |1 + |1 - \sqrt{3}|| + 1 - \sqrt{3}$ este întreg.

Petru Rotaru, Comănești

S:E16.347. În paralelipipedul dreptunghic $ABCD A' B' C' D'$ se știe că $AB + BC + CC' = l$ și $AC' = d$. Aflați, în funcție de l și d , aria totală a paralelipipedului.

* * *