

GIMNAZIU

Clasa a V-a

S:E24.127. Un cuțit costă 17 lei iar o furculiță costă 10 lei. S-au cumpărat cuțite și furculițe pentru care s-au plătit 245 lei. Câte cuțite și câte furculițe s-au cumpărat?

Victor Ailioaei, Vaslui

Clasa a VI-a

S:E24.132. Arătați că un triunghi în care o bisectoare este și mediană este isoscel.

Victor Ailioaei, Vaslui

Clasa a VII-a

S:E24.141. Fie $ABCD$ un pătrat de latură a . În exteriorul pătratului construim un semicerc de diametru CD . Bisectoarea unghiului $\sphericalangle ACD$ intersectează mediatoarea laturii BC în M , iar MD intersectează semicercul în punctul N . Arătați că patrulaterul $MBCN$ este trapez dreptunghic și aflați aria sa în funcție de a .

Victor Ailioaei, Vaslui

Clasa a VIII-a

S:E24.157. Fie paralelipipedul dreptunghic $ABCD A' B' C' D'$ în care $AB = a$, $BC = b$ și $AA' = c$. Un plan care trece prin punctele A și C' intersectează muchiile BB' în M și DD' în N . În ce condiții este patrulaterul $AMC'N$ pătrat?

Victor Ailioaei, Vaslui