

Zadanie 27

Úloha 1. Metrické vzťahy priamok a rovín

Charakterizujte pojmy: uhol dvoch priamok, uhol priamky a roviny, uhol dvoch rovín, kolmosť priamok a rovín, kolmé priemety bodov, vzdialenosť dvoch lineárnych útvarov, súmernosti bodov podľa priamky a roviny.

Daný je pravidelný štvorsten $ABCD$ s hranou $a = 4\text{cm}$. Bod S je stredom hrany BC . Aká je vzdialenosť bodu S od priamky AD ?

Úloha 2.

Sumu 440€ rozdeľte na 3 časti tak, aby sa 40% prvej časti rovnalo 50% druhej časti a súčet druhej a tretej časti sa rovnal prvej časti.

Úloha 3.

V zásielke 50 televízorov je 6 nekvalitných, 10 z nich je náhodne vybraných a poslaných do predajne. Aká je pravdepodobnosť, že sú medzi nimi najviac 2 nekvalitné?