

Zadanie 28

Úloha 1. Telesá, ich povrchy a objemy

Charakterizujte pojmy teleso, mnohosten, vrchol, hrana, stena, výška.

Charakterizujte hranol, ihlan, zrezaný ihlan, rotačné teleso (valec, kužeľ, guľa), objemy a povrchy telies a ich častí.

Juraj rozrezal kocku ABCDEFGH jedným rezom na dve časti. Rez prechádzal bodmi B, E, G. aké telesá týmto rezom vznikli? Vypočítajte objem telesa EBGF.

Úloha 2.

Súčin koreňov rovnice $2^{x+3} + 2^{-x} = 2^{x+2}$ je

- A) 0 B) -2 C) 2 D) -4 E) 4

Úloha 3.

V prvom štvrtroku dostal Karol päť známok z matematiky. Ich priemer je 2,4. Karol vie, že v druhom štvrtroku dostane ďalšie štyri známky. Aký musí byť priemer známok za druhý štvrtrok, ak chce Karol za celý polrok dosiahnuť v najhoršom prípade priemer 2?