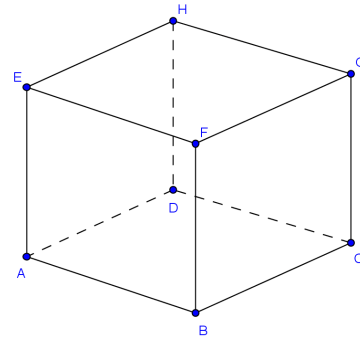


Školsko takmičenje VIII razred 2013 godine

1. U ravni β nalazi se pravougli trougao ABC čije su katete $AC = 8\text{cm}$, i $BC = 6\text{cm}$. U centru kruga opisanog oko trougla ABC postavljena je normala na ravan i na njoj određena tačka M koja je od ravni β na rastojanju od 4cm . Koliko je rastojanje tačke M od temena trougla?



2. Koje prave određene temenima kocke na slici su:

- a) paralelne ravni ABD;
b) normalne na ravan ABD?

3. Pera je kupio čokolade za pravljenje poklon paketa i to: 15 čokolada od po 100g po ceni 110 dinara, 20 od 200g po 200 dinara i 10 od 250g po 220 dinara. Odredi srednju vrednost cene jednog kilograma čokolade (u dinarima).

4. Odredi a tako da rešenja jednačine $\frac{2a - y}{3} = 1 + y$ ne budu manja od 2 .

5. U krugu K, na slici, tetive AB i CD su međusobno normalne. Izračunaj njihove dužine ako je $AC = 10\text{cm}$, $DB = 8\text{cm}$ i $SC = 6\text{cm}$.

