

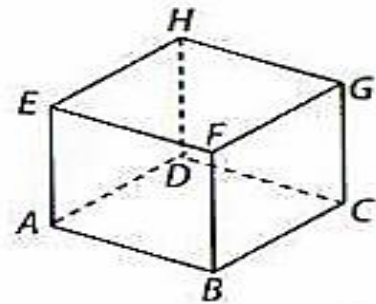
ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

ОСМИ РАЗРЕД:

2013.

1. У равни β налази се правоугли троугао ABC чије су катете $AC = 8\text{cm}$ и $BC = 6\text{cm}$. У центру круга описаног око троугла ABC постављена је нормала на раван и на њој одређена тачка M која је од равни β на растојању од 4cm . Колико је растојање тачке M од темена троугла?

2. Које праве одређене теменима коцке на слици су:
а) паралелне равни ABD ;
б) нормалне на раван ABD ?



3. Пера је купио чоколаде за прављење поклон пакета и то: 15 чоколада од по 100g по цени 110 динара, 20 од 200g по 200 динара и 10 од 250g по 220 динара. Одреди средњу вредност цене једног килограма чоколаде (у динарима).

4. Одреди a тако да решења једначине $\frac{2a-y}{3} = 1+y$ не буду мања од 2.

5. У кругу K , на слици, тетиве AB и CD су међусобно нормалне. Израчунај њихове дужине ако је $AC = 10\text{cm}$, $DB = 8\text{cm}$ и $SC = 6\text{cm}$.

