**Skupina C M – 2 – Metrické úlohy zo stereometrie Meno a priezvisko:**

Ak bude v nasledujúcich úlohách použitá kocka, uvažujme o kocke ABCDEFGH s hranou a = 5 cm:

1. **Vzdialenosť bodu A od priamky p v danom telese nájdeme pomocou zakreslenia rezu telesa**
   1. rovinou rovnobežnou s p prechádzajúcou A,
   2. rovinou , kde A‘ je kolmý priemet do p,
   3. rovinou ,
   4. rovinou kolmou na p prechádzajúcou A.
2. **Uhol dvoch rovnobežných priamok p a q je**
   1. nekonvexný alebo plný uhol,
   2. tupý alebo pravý uhol,
   3. nula stupňov,
   4. ostrý alebo pravý uhol.
3. **Uhol dvoch mimobežných rovín ρ a ω je uhol**
   1. priesečníc ρ a ω s rovinou rovnobežnou s týmito rovinami,
   2. priesečníc ρ a ω s rovinou kolmou na obe tieto roviny,
   3. nula stupňov,
   4. roviny v takej polohe neexistujú.
4. **V kocke ABCDEFGH je vzdialenosť bodu A od priamky EB rovná:**

a. 5 cm c.

1. **V kocke ABCDEFGH je vzdialenosť bodu A od roviny DCG rovná:**

a. 5 cm c.

1. **V kocke ABCDEFGH je uhol priamok AC a EG rovný:**

a. 90° b. 45° c. 0° d. 60°

1. **V kocke ABCDEFGH je uhol rovín ABC a ABG rovný:**

a. 90° b. 45° c. 0° d. 60°

1. **V kocke ABCDEFGH je uhol priamky AD a roviny ADH rovný:**

a. 90° b. 45° c. 0° d. 60°

1. **V kocke ABCDEFGH vypočítajte vzdialenosť bodu A od priamky BH. Zakreslite do kocky.**



1. **V kocke ABCDEFGH vypočítajte uhol priamok BF a BH. Zakreslite do kocky.**