

GEOMETRIJA IN MERJENJE – 2. DEL

1 Nariši pravokotnici m in n .

Poišči vse točke, ki so oddaljene 2 cm od premice m in 3 cm od premice n . Koliko je takih točk? Kje ležijo točke, ki so od premice m oddaljene manj kot 2 cm.

2 Na premici p so točke A, B, C, D in E razporejene od leve proti desni po abecedi.

Za razdalje med njimi velja: $d(A, B) = 2$ cm, $d(C, E) = 4$ cm, $d(D, E) = 1$ cm, $d(A, E) = 10$ cm.

Nariši premico p in na njej razporedi točke v pravilni oddaljenosti.

Določi razdalje med točkami $d(B, C)$, $d(C, D)$ in $d(A, D)$.



3 Nariši točke, daljice in premice tako, da velja:

$d(A, B) = 5$ cm, $A \in a$, $B \in b$, $a \parallel b$, $a \cap c = \{A\}$, $b \cap c = \{B\}$, $c \perp a$.

- Določi $d(a, b)$ in pobarvaj pas med premicama a in b .
- Kaj predstavlja premica c ?

4 Nariši točke in premice tako, da velja:

a. $r \parallel p$, $s \perp p$, $s \cap r = \{L\}$, $K \in p$, $K \notin s$.

Izmeri in zapiši razdalje: $d(L, p)$, $d(K, s)$, $d(K, p)$, $d(r, p)$, $d(K, r)$, $d(L, K)$.

5 Med katerima premicama je del ravnine imenovan pas?

A sečnicama B vzporednicama C pravokotnicama D poltrakoma

6 Kako imenujemo premici r in s , za kateri velja $r \cap s = \{\}$?

A sečnici B vzporednici C pravokotnici D ne moremo določiti

7 Kaj še velja za navedene premice, če velja $a \perp b$, $a \perp c$ in $c \parallel d$?

A $b \perp c$ B $b \perp d$ C $b \parallel d$ D $a \parallel d$