**Udaljenost točke od ravnine**

1. . Duljine bridova kvadra ABCDEFGH iznose |AB| = 7 cm, |AD| = 5 cm i |AE| = 9 cm. Kolika je udaljenost točke:

|  |  |
| --- | --- |
| a) G od ravnine ABC  b) E od ravnine BCG  c) F od ravnine DCG  d) D od ravnine ABC? |  |

2. Duljina brida kocke ABCDEFGH iznosi 8 cm. Odredi udaljenost:

|  |  |
| --- | --- |
| a) točke D od ravnine BCF  b) točke G od ravnine BDF. |  |

3. Duljine bridova kvadra iznose |AB|=8 cm,| BC|=6 cm i |CG|=10 cm. Točka P je sjecište dijagonala strane BCGF kvadra. Kolika je udaljenost točke P od:

|  |  |
| --- | --- |
| a) ravnine EFG  b) ravnine ABF  c) ravnine ADH |  |

4. Točka M je od ravnine R udaljena 17 cm, a točka N 7 cm. Duljina ortogonalne projekcije

dužine MN na tu ravninu iznosi 10 cm. Kolika je duljina dužine MN ako su točke M i N:

a) s iste strane ravnine R b) s različitih strana ravnine R

5. Dužina duljine 10 cm nagnuta je prema ravnini ortogonalne projekcije ***R*** 45°.

Odredi duljinu njezine ortogonalne projekcije na ravninu ***R.***