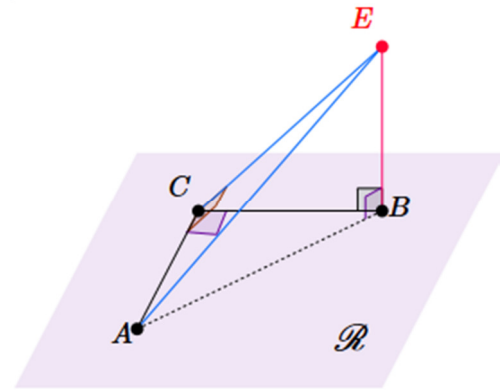
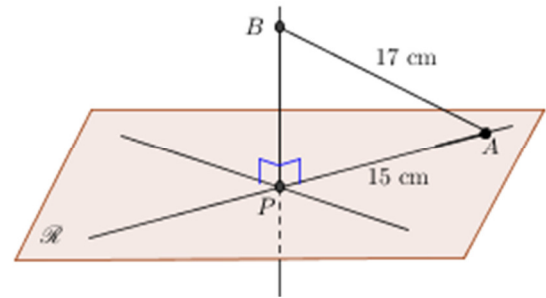


1. Oglej si sliko in izračunaj zahtevane dolžine. Rezultate zaokrožaj na eno decimalko natančno.

- $|AC| = |BE| = 3 \text{ cm}$   
 $|BC| = 4 \text{ cm}$   
 $|AB| =$   
 $|AE| =$   
 $|CE| =$

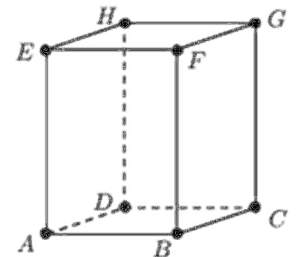


2. Izračunaj oddaljenost točke  $B$  od ravnine  $\mathcal{R}$ . Potrebne podatke preberi na sliki.

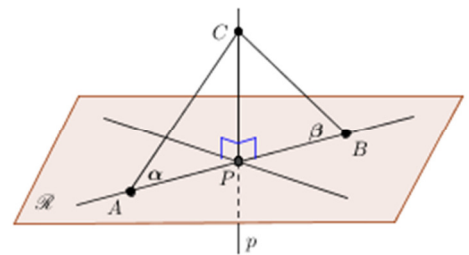


3. V kvadru  $ABCDEFGH$ , je  $|AB|=10 \text{ cm}$ ,  $|BC|=8 \text{ cm}$  in  $|CG|=25 \text{ cm}$ . Izračunaj zahtevane razdalje in dopolni trditve.

- $|CD| =$   
 $|AD| =$   
 $|AE| =$



- Točka  $H$  je od ravnine  $ABC$  oddaljena \_\_\_\_\_ cm.  
 Točka  $C$  je od ravnine  $ADE$  oddaljena \_\_\_\_\_ cm.  
 Točka  $B$  je od ravnine  $CDG$  oddaljena \_\_\_\_\_ cm.  
 Kakšen lik danemu kvadru odreže ravnina  $ACG$ ? \_\_\_\_\_  
 Ploščina dobljenega lika je \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$  (zaokroži na cele).



4. Za trikotnik  $ABC$  na desni sliki velja, da je  $|AB| = 24 \text{ cm}$ . Velikost kotov  $\alpha$  in  $\beta$  je  $60^\circ$ . Izračunaj oddaljenost točke  $C$  do ravnine  $\mathcal{R}$ . Rezultat delno koreni.

5. V zvezek nariši sliko po naslednjem navodilu:  $A, B, C \in \mathcal{R}$ ;  $AB \perp AC$ ;  $|AB| = 3 \text{ cm}$ ,  $|AC| = 4 \text{ cm}$ .  $T \notin \mathcal{R}$ ;  $TA \perp \mathcal{R}$ ;  $|TA| = 8 \text{ cm}$ . Izračunaj razdaljo med točkama  $T$  in  $B$  ter razdaljo med točkama  $T$  in  $C$ . Rezultata, če se da, delno koreni, nato pa zaokroži na stotine.

6. Pravokotno nad središčem kvadrata  $ABCD$  je na oddaljenosti  $12 \text{ cm}$  točka  $V$  (glej sliko). Razdalja med točko  $A$  in točko  $C$  je  $18 \text{ cm}$ . Izračunaj dolžine daljic  $VA$ ,  $VB$ ,  $VC$  in  $VD$ .

