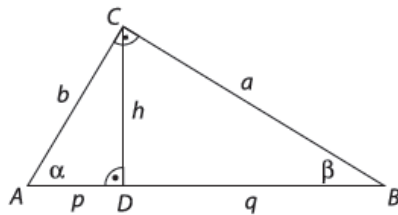


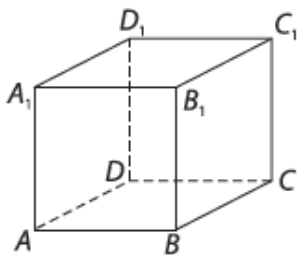
ПРВИ ПИСМЕНИ ЗАДАТАК

1. Хипотенуза и катета у правоуглом троуглу имају дужине $c=20\text{cm}$ и $a=16\text{cm}$. Израчунај: b, h, p и q (види цртеж).



2. Троугао ABC чије су странице $a=6\text{cm}$, $b=16\text{cm}$ и $c=7\text{cm}$ сличан је троуглу $A_1B_1C_1$ код кога је дужина најкраће странице 3cm . Израчунај обим троугла $A_1B_1C_1$.

3. Дата је коцка $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. Посматрај слику и одреди однос:



1. $p(A, B)$ и $p(C, D)$
2. $p(A, D)$ и $p(B, B_1)$
3. $p(A, B)$ и $\pi(C, D, D_1)$
4. $\pi(A, B, C)$ и $\pi(B, B_1, C_1)$
5. $\pi(B, C, C_1)$ и $\pi(A_1, D_1, C_1)$

4. На једној страни диедра дата је тачка A . Колико је тачка A удаљена од ивице диедра ако је од друге стране диедра удаљена 4cm , а угао диедра је 60° .

5. Пројекције тачака X и Y на раван α су тачке X_1 и Y_1 . Израчунај растојање између тачака X и Y ако је $XX_1=5\text{cm}$, $YY_1=7\text{cm}$, $X_1Y_1=9\text{cm}$ и ако су тачке X и Y са различитих страна равни α .