



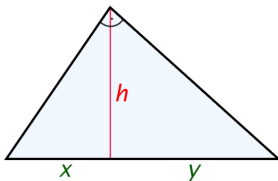
ПРВИ ПИСМЕНИ ЗАДАТАК



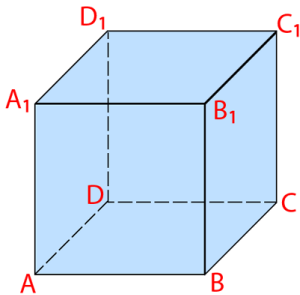
Средњи ниво

1. Дате су дужи: $a=0,5\text{cm}$, $b=1\text{cm}$, $c=0,8\text{cm}$, $e=30\text{m}$, $f=2\text{mm}$.
Израчунај размере: 1) $a:c$; 2) $b:e$; 3) $a:e$; 4) $f:b$.

2. Висина правоуглог троугла h дели хипотенузу на одсечке дужина $x = 6\text{ cm}$,
 $y = 8\text{ cm}$. Колика је висина h и површина троугла?



3. Дат је квадар са теменима $A, B, C, D, A_1, B_1, C_1$ и D_1 . Колико правих одређује
темена квадра? Наведи једну праву којој не припада ивица квадра.



4. Ортогонална пројекција дужи AB на праву p је дуж $A'B'$ дужине 12cm .
Израчунај дужину дужи AB ако је:
 $BB'=5\text{cm}$ и $AA'=5\text{cm}$. Тачке A и B се налазе са исте страна праве p .

5. У четвоространом конвексном рогљу три ивична угла су $98^\circ, 120^\circ$ и 33° . Колика највише степени може имати четврти ивични угао овог
рогља?