**Průměty hranatých těles zadání**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Hranol | Sestrojte nárys, půdorys a bokorys kvádru o rozměrech 2 x 4 x 6 cm, jehož podstava ABCD rozměrů 4 x 2 cm leží v půdorysně a jehož stěna ABFE rozměrů 4 x 6 cm je rovnoběžná s nárysnou. Vrcholy A[3;1;0], B[7;1;0]. |
| 2 | Krychle | Sestrojte průměty krychle, jejíž podstava ABCD je rovnoběžná s půdorysnou. Velikost hrany krychle je 4 cm. Stěna ABFE je odchýlena od nárysny zleva o 30°. Bod A[-4,5;2;1]. |
| 3 | Šestiboký hranol | Sestrojte průměty pravidelného šestibokého hranolu o ose o=ST; S[-5;5;2], T[-5;5;8]. Jeden vrchol podstavy je A[-6;1;2]. |
| 4 | Jehlan | Sestrojte průměty pravidelného čtyřbokého komolého jehlanu, jehož podstavy jsou rovnoběžné s nárysnou. Vrcholy dolní podstavy A[-7;2,5;3], B[-1,5;2,5;2]. Tělesová výška celého jehlanu je 6 cm, komolého jehlanu je 3 cm. |