

## 6 PLANIMERIA A STEREOMETRIA

Uvedieme iba niektoré vzorce.

- Štvorec so stranou  $a$  uhlopriečkou  $u$  :  $P = a^2 = \frac{u^2}{2}$ ,  $O = 4a$ .
- Obdĺžnik so stranami  $a, b$  :  $P = ab = \frac{u^2}{2} \sin \varphi$ ,  $O = 2(a + b)$ .
- Trojuholník:  $P = \frac{av_a}{2} = \frac{ab \sin \gamma}{2} = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$ , kde  
 $s = \frac{a+b+c}{2}$ ,  $O = a+b+c$ .
- Kruh s polomerom  $r$  :  $P = \pi r^2 = \frac{\pi d^2}{4}$ ,  $O = 2\pi r = \pi d$ .
- Ihlan:  $V = \frac{1}{3} P_v$ .
- Hranol:  $V = P_v$ .
- Valec:  $V = \pi r^2 v$  - objem,  
 $Q = 2\pi r v$  - obsah plášťa,  
 $S = 2\pi r v + 2\pi r^2$ .
- Kužeľ:  $V = \frac{1}{3} \pi r^2 v$  - objem,  
 $Q = \pi r \sqrt{r^2 + v^2}$  - obsah plášťa,  
 $S = \pi r s + \pi r^2$  - povrch, kde  $s = \sqrt{r^2 + v^2}$ .
- Guľa:  $V = \frac{4}{3} \pi r^3$  - objem,  
 $S = 4\pi r^2$  - povrch.