

KROG (r=polmer, d=premer, o=obseg, S=ploščina,

l=dolžina krožnega loka,

t=tetiva,

R= (kolobar)=zunanji polmer,

d =širina (kolobar))

$o = 2\pi r$

$d = 2r$

$\pi = o/2r$

$S = \pi r^2$

$l = \pi r \alpha / 180$

$r = d/2$

KROŽNI ODSEK

$o = t + l$

$S = S_i - S = \pi r^2 \alpha / 360 - r^2 \sin \alpha / 2$

$S = r^2 / 2 (\alpha - \sin \alpha)$ (kot v rd)

$S = r^2 / s (\pi \alpha / 180 - \sin \alpha)$ (izračunaj manjšega od obeh odsekov)

KROŽNI IZSEK

$o = 2r + l$

$S = \pi r^2 \alpha / 360 = lr / 2$

KROŽNI KOLOBAR

$o = 2\pi(R+r)$

$d = R - r$

$S = \pi(R^2 - r^2)$

VALJ (P=površina, Spl=ploščina plašča,

S = ploščina osnovne ploskve, V=prostornina)

$P = 2S + Spl$

$P = 2\pi r^2 + 2\pi r v$

$S = \pi r^2$

$Spl = 2\pi r v$

$P = 2\pi r^2 + 2\pi r v$

$V = Sv = \pi r^2 v$

$S_o = 2rv$

$D = b^2 - 4ac$

$x_{1,2} = -b \pm \sqrt{D} / 2a$

ENAKOSTRANIČNI VALJ

$P = 6\pi r^2$

$V = S2r = \pi r^2 2r$

POVRŠINA = P

PROSTORNINA = V

PLOŠČINA = S

PRIZMA (S=ploščina osnovne ploskve, Spl=ploščina plašča,

$P = 2S + Spl$

$P = 2(a^2 k^3 / 4) + ov$

$Spl = ov$

$Spl = (a+b+c+d)v$

$V = Sv$

$V = (cVc/2)v$

$s = a+b+c/2$

$S = s(s-a)(s-b)(s-c)k$

$R = abc/4S$ (pol. očr, kroga)

$V = Sv = 6(a^2 k^3 / 4)v$ (šeststrana)

KVADER (d=diagonala osnovne ploskve, D=telesna diagonala)

$P = 2(ab+bc+ac)$

$V = abc$

$d^2 = a^2 + b^2$

$D = a^2 + b^2 + c^2$ koren

KOCKA

$P = 6a^2$

$V = a^3$

$d = ak^2$

$D = ak^3$

$Sd = da$