

## KOCKA

8 oglišč

12 skladnih robov

6 mejnih ploskev

Mejne ploskve so skladni kvadrati.

Mejno ploskev na kateri stoji kocka imenujemo osnovna ploskev.

2 osnovni ploskvi ki sta vzporedni.

Stranske ploskve sestavljajo plašč.

Diagonale:  $d = a \cdot \sqrt{2}$  ploskovna

$d = a \cdot \sqrt{3}$

Ploščina diagonalnega preseka  $a \cdot d$

Os.p.  $p = a^2$

Plašč =  $pl = 4a^2$

Površina kocke =  $6a^2$  in  $P = 2 \cdot O + pl$

Prostornina  $a^3$

O = ploščina osnovnice os.ploskve

pl = plašč

P = površina

V = volumen

## KVADER

8 oglišč, 12 robov, 6 mejnih ploskev

Diagonale  $d = \sqrt{a^2 + b^2 + c^2}$

$b^2 + c^2$

$a^2 + c^2$  ploskovne diagonale

$d = \sqrt{a^2 + b^2 + c^2}$  Telesna diagonala

Presek diagonal  $p = c \cdot d$

O =  $a \cdot b$

Pl =  $2 \cdot a \cdot b + 2 \cdot c \cdot b$

P =  $2 \cdot a \cdot b + 2 \cdot c \cdot b + 2 \cdot c \cdot a$

V =  $a \cdot b \cdot c$

## PRIZMA

8 oglišč

8 osnovnih in 4 stranske robov

2 osnovni ploskvi

4 stranske ploskve (plašč)

4 skladni pravokotniki

$P = 2 \cdot O + pl$

$V = O \cdot v$

$O = a^2$

Pl =  $4a \cdot v$

P =  $2a^2 + 4av$

V =  $a^2 \cdot v$