

## OBRAZCI V GEOMETRIJI

| GEOMETRIJSKI LIKI                                               | OBSEG ( $o$ )       | PLOŠČINA ( $p$ )                                       |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Trikotnik</b> (stranice $a, b, c$ ; višine $v_a, v_b, v_c$ ) | $o = a + b + c$     | $p = \frac{av_a}{2} = \frac{bv_b}{2} = \frac{cv_c}{2}$ |
| <b>Enakostranični trikotnik</b> (stranica $a$ )                 | $o = 3a$            | $p = \frac{a^2\sqrt{3}}{4}$                            |
| <b>Paralelogram</b> (stranici $a, b$ ; višini $v_a, v_b$ )      | $o = 2(a + b)$      | $p = av_a = bv_b$                                      |
| <b>Romb</b> (stranica $a$ ; višina $v$ ; diagonali $e, f$ )     | $o = 4a$            | $p = av = \frac{ef}{2}$                                |
| <b>Trapez</b> (osnovnici $a, c$ ; kraka $b, d$ ; višina $v$ )   | $o = a + b + c + d$ | $p = \frac{a + c}{2}v$                                 |
| <b>Krog</b> (polmer $r$ )                                       | $o = 2\pi r$        | $p = \pi r^2$                                          |

| GEOMETRIJSKA TELESA                                                               | POVRŠINA ( $P$ )      | PROSTORNINA ( $V$ )       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| <b>Kocka</b> (rob $a$ )                                                           | $P = 6a^2$            | $V = a^3$                 |
| <b>Kvader</b> (robovi $a, b, c$ )                                                 | $P = 2(ab + ac + bc)$ | $V = abc$                 |
| <b>Prizma</b> (osnovna ploskev $O$ , plašč $pl$ , višina $v$ )                    | $P = 2O + pl$         | $V = Ov$                  |
| <b>Valj</b> (pokončni, polmer osn. ploskve $r$ , višina $v$ )                     | $P = 2\pi r(r + v)$   | $V = \pi r^2 v$           |
| <b>Piramida</b> (osn. ploskev $O$ , plašč $pl$ , višina $v$ )                     | $P = O + pl$          | $V = \frac{Ov}{3}$        |
| <b>Stožec</b> (pokončni, polmer osnovne ploskve $r$ , stranica $s$ , višina $v$ ) | $P = \pi r(r + s)$    | $V = \frac{\pi r^2 v}{3}$ |

## KVADRATI NARAVNIH ŠTEVIL OD 11 DO 25

|       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| $n$   | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  |
| $n^2$ | 121 | 144 | 169 | 196 | 225 | 256 | 289 | 324 | 361 | 400 | 441 | 484 | 529 | 576 | 625 |

## PRIBLIŽKI KONSTANT

$$\pi \doteq \frac{22}{7} \doteq 3,14$$

$$\sqrt{2} \doteq 1.41$$

$$\sqrt{3} \doteq 1.73$$

## MATEMATIČNI ZNAKI

|          |                     |                   |                      |
|----------|---------------------|-------------------|----------------------|
| $=$      | je enako            | $ AB $            | dolžina daljice $AB$ |
| $\neq$   | ni enako            | $\sphericalangle$ | kot                  |
| $\doteq$ | je približno enako  | $\triangle$       | trikotnik            |
| $<$      | je manjše           | $\parallel$       | je vzporedno         |
| $>$      | je večje            | $\perp$           | je pravokotno        |
| $\leq$   | je manjše ali enako | $\cong$           | je skladno           |
| $\geq$   | je večje ali enako  | $\sim$            | je podobno           |