

МАТЕМАТИКА

ОСНОВНИ НИВО

КЊИЖИЦА ФОРМУЛА

MATB.15.SR.R.T1.04



4724



12

Математика

Књижица формула

FORMULE

- $a^m \cdot a^n = a^{m+n}$
- $a^m : a^n = a^{m-n}, a \neq 0$
- $a^{-m} = \frac{1}{a^m}, a \neq 0$
- $(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$
- $a^2 - b^2 = (a-b)(a+b)$

- Kvadratna jednačina: $ax^2 + bx + c = 0, a \neq 0, x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$
- Teme parabole: $T\left(-\frac{b}{2a}, \frac{4ac - b^2}{4a}\right)$

- Površina trougla: $P = \frac{a \cdot v_a}{2}$
- Površina paralelograma: $P = a \cdot v$
- Površina kruga: $P = r^2 \pi$
- Obim kruga: $O = 2r\pi$



Математика

Књижица формула

B = površina osnovice, P = površina pobočki, h = duljina visine, r = poluprečnik kugle

- Zapremina (volumen) paralelepipeda i valjka: $V = B \cdot h$
- Površina paralelepipeda: $O = 2B + P$
- Zapremina (volumen) piramide i kupe: $V = \frac{1}{3} B \cdot h$
- Površina piramide: $O = B + P$
- Zapremina (volumen) kugle: $V = \frac{4}{3} r^3 \pi$

-
- Udaljenost tačaka: T_1, T_2 : $d(T_1, T_2) = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$
 - Jednačina prave: $y - y_1 = k(x - x_1)$, $k = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$
 - Uslov usporednosti pravih: $k_1 = k_2$



Празна страница

