



***Nacionalni centar za vanjsko  
vrednovanje obrazovanja***

Azononosító matrica

FIGYELMESEN RÁRAGASZTANI

# MATEMATIKA

Az alsó szint képletei  
KÉPLET FÜZET





## FORMULE

- $a^m \cdot a^n = a^{m+n}$

- $a^m : a^n = a^{m-n}, a \neq 0$

- $a^{-m} = \frac{1}{a^m}, a \neq 0$

- $(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$

- $a^2 - b^2 = (a-b)(a+b)$

- A másodfokú egyenlet megoldása:  $ax^2 + bx + c = 0, a \neq 0, x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

- Parabola csúcspontja:  $T \left( -\frac{b}{2a}, \frac{4ac - b^2}{4a} \right)$

- Háromszög területe:  $P = \frac{a \cdot v_a}{2}$

- Paralelogramma területe:  $A = a \cdot v$

- Kör területe:  $P = r^2 \pi$

- Kör kerülete:  $O = 2r\pi$





$B$  = alapterület,  $P$  = oldallap terület,  $h$  = magasság hossza,  $r$  = körsugár teke

- Hasáb és henger térfogata:  $V = B \cdot h$
- Hasáb felszíne:  $O = 2B + P$
- Gúla és kúp térfogata:  $V = \frac{1}{3} B \cdot h$
- Gúla felszíne:  $O = B + P$
- Gömb térfogata:  $V = \frac{4}{3} r^3 \pi$

- 
- Két pont közötti távolság  $T_1, T_2$ :  $d(T_1, T_2) = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$
  - Egyenes egyenlete:  $y - y_1 = k(x - x_1)$ ,  $k = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$
  - Az egyenesek párhuzamossági feltétele:  $k_1 = k_2$





Üres oldal

