



Srednja šola
Črnomelj

Matematika v gimnaziji

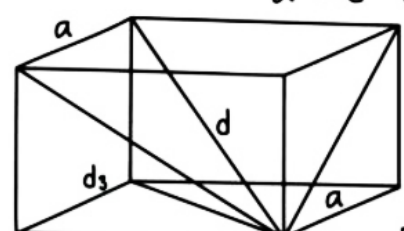
PREDSTAVITEV PREDMETA

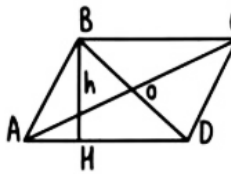
Matematika

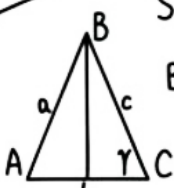



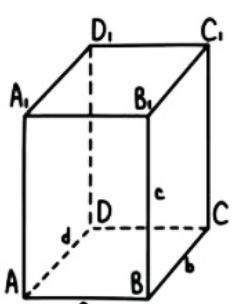
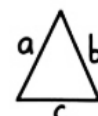
Srednja šola
Črnomelj

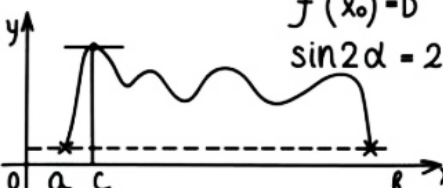
- temelj razmišljanja,
- jezik logike in natančnosti.

$a^2 = d^2 - d_3^2$


$\log_a c = \frac{\log c}{\log a}$
 $\sqrt[n]{ab} = \sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[n]{b}$
 $\log_{10} b = \lg b$
 $S = \frac{bh}{2}$
 $m_s = h_o = l_o = \sqrt{a^2 - b^2/4}$
 $BD = DD$ $AC^2 + BD^2 = 2(a^2 + b^2)$


$\log_a \frac{x}{y} = \log_a x - \log_a y$

 $a^0 = 1$



 $AC_1 = BD_1 = CA_1 = DB_1 = d$
 $d^2 = a^2 + b^2 + c^2$
 $V = abc$ $S = 6a^2$
 $d = a\sqrt{3}$


$\int \frac{dx}{\sin^2 x} = \ln \left| \operatorname{tg} \frac{x}{2} \right| + C$
 $(ab)^n = a^n b^n$
 $f'(x_0) = D$
 $\sin 2\alpha = 2 \sin \alpha \cos \alpha$

 $V = S_{\text{ocn}} h$

Vsebine



Srednja šola
Črnomelj

- 1. letnik:** številske množice, izjave in množice, statistika, računanje z izrazi in razstavljanje, linearna funkcija.
- 2. letnik:** geometrija v ravnini, vektorji, potence z racionalnim eksponentom, lastnosti funkcij, kvadratna funkcija, eksponentna funkcija, logaritemska funkcija.

$x + y = 5$

$P = a + b + c$

$U_n = ar^{n-1}$

$y = ax^2 + bx + c$

$\frac{1}{6}$

$A = lw$

$A = \frac{(a+b)h}{2}$

$\sec \theta = \frac{1}{\cos \theta}$

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

$A = \frac{1}{2}bh$

$\frac{3}{8}$

$|x| = \sqrt{x^2}$

$ax^2 + bx = 0$

$y = f(x) = -x$

$p \cdot q = c$

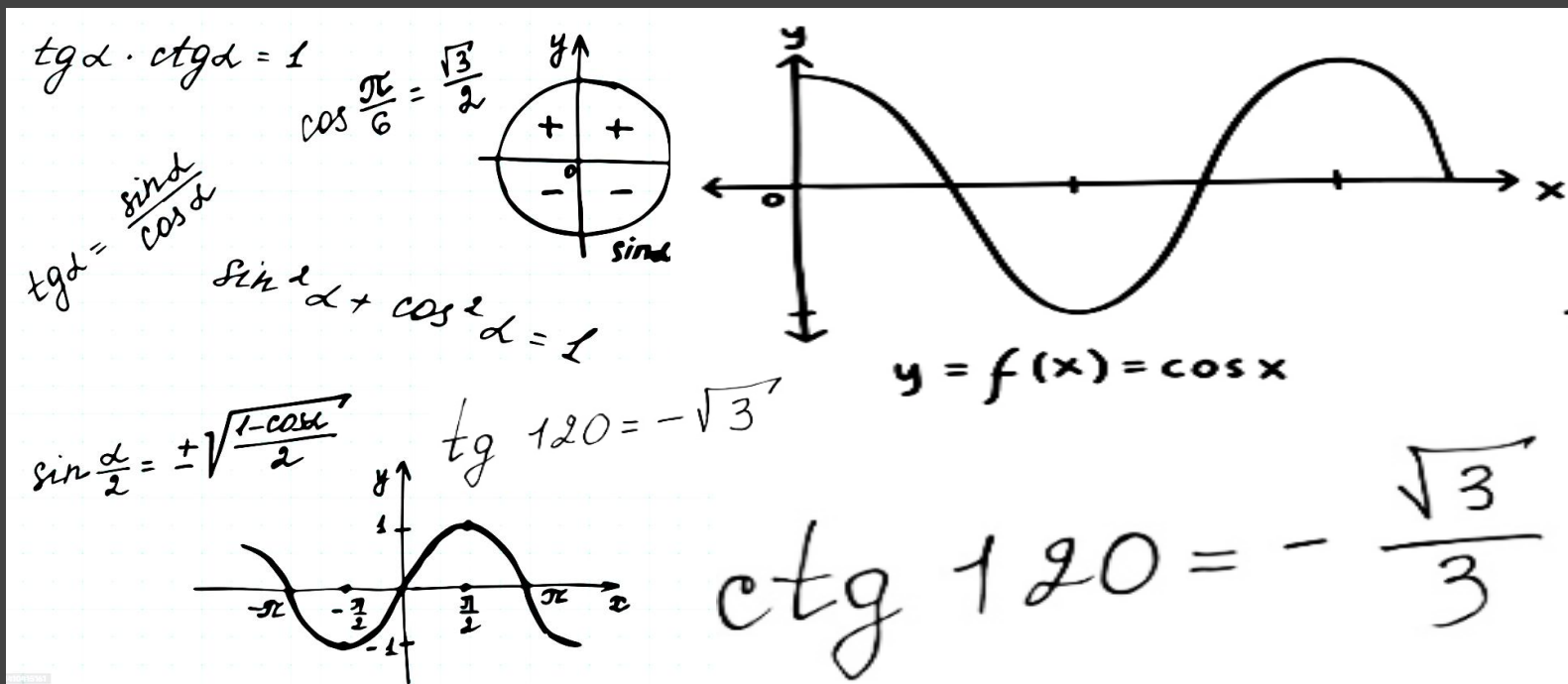
Vsebine



Srednja šola
Črnomelj

3. letnik: polinomi, racionalna funkcija, stožnice, kotne funkcije, liki in telesa.

4. letnik: kombinatorika in verjetnost, zaporedja, limite, odvod in integral.



Pouk matematike



Srednja šola
Črnomelj

Pri pouku matematike se dijak/dijakinja uči strukturiranega, jasnega razmišljanja in razvija sposobnost ločevanja med pravilnim in nepravilnim ter med bistvenim in nebistvenim.

$$a^0 = 1 \quad (a \neq 0)$$

$$a^1 = a$$

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

$$\frac{a^n}{a^m} = a^{n-m}$$

$$(a^n)^m = a^{nm}$$

Dodatne dejavnosti



Srednja šola
Črnomelj

- Tekmovanja:
 - Logika,
 - Razvedrilna matematika,
 - Matemček,
 - Tekmovanje za Vegova priznanja,
 - Logična pošast.
- Dodatni in dopolnilni pouk:
 - Dijaki se lahko za dodatno razlago dogovorijo s svojim učiteljem matematike.

