



**Informativni dan na SŠ Črnomelj –
12. in 13. februar 2021**



Matematika v gimnaziji – predstavitev predmeta

Matematika ...

- **ena temeljnih človekovih znanosti ...**
- **... in eden temeljnih splošnoizobraževalnih predmetov v gimnazijskem izobraževanju**
- **4 ure tedensko, 140 ur v šolskem letu, 560 ur v gimnaziji**
- **pisna in ustna ocenjevanja, domače naloge**

1. Osnovni podatki

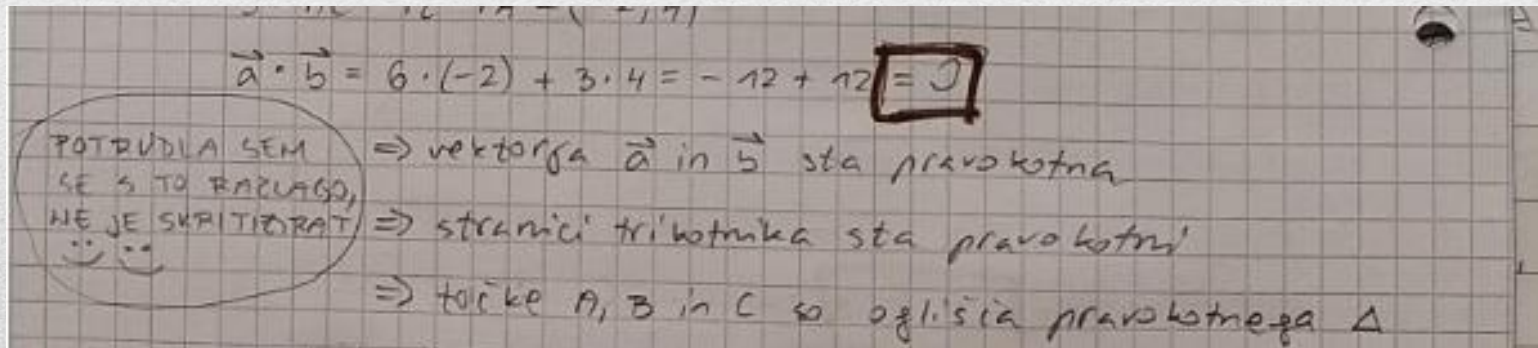
V grobem lahko vsebino gimnazijske matematike opišemo v nekaj točkah:

- **množice, števila in računanje z njimi**
- **funkcije in njihova grafična predstavitev**
- **geometrija – predstavljaljivost geometrijskih objektov in računanje z njimi**
- **statistika, kombinatorika in verjetnost**
- **...**

2. Vsebine

... a morda še bolj kot samo poznavanje vsebin je pri matematiki pomembno, kar skozi te vsebine razvijamo:

- zmožnost analitičnega in abstraktnega mišljenja
- zmožnost kritične presoje logičnih argumentov
- natančnost v izražanju
- razvijanje smisla za funkcionalno pismenost



3. Kompetence

- **ob koncu gimnazije se predmet zaključi s splošno matura, ki jo je možno opravljati na osnovni in višji ravni zahtevnosti**
- **v 4. letniku se na urnik doda peta ura matematike tedensko, namenjena pripravam na matura**
- **dijakom, ki so zainteresirani za opravljanje mature na višji ravni, v 4. letniku nudimo možnost še dodatne ure tedensko, ki je namenjena utrjevanju in poglobljanju zahtevnejših vsebin**

4. Matura



Vsako šolsko leto organiziramo tri matematična tekmovanja:

- **Tekmovanje iz znanja logike**
- **Tekmovanje v razvedrilni matematiki**
- **Tekmovanje srednješolcev v znanju matematike za Vegova priznanja**

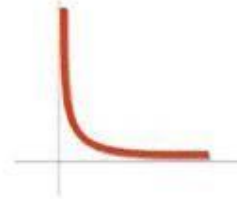


Prejemniki bronastega Vegovega priznanja v letu 2019 z mentorjema.

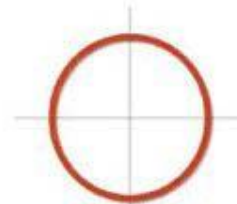
5. Tekmovanja

ALL YOU NEED IS

$$y = \frac{1}{x}$$



$$x^2 + y^2 = 9$$



$$y = |-2x|$$



$$x = -3|\sin y|$$

