

SREDNJA ŠKOLA – A varijanta

Teme iz redovnog nastavnog programa

Gradivo za pojedine razrede koje je predviđeno nastavnim planom i programom prirodoslovno-matematičke gimnazije do održavanja pojedinih natjecanja (školsko/gradsko, županijsko i državno) i gradivo iz prethodnih razreda.

Detaljnije u tablici:

	ŠKOLSKO NATJECANJE	ŽUPANIJSKO NATJECANJE	DRŽAVNO NATJECANJE
1. r	gradivo osnovne škole realni brojevi potencije i algebarski izrazi linearne jednadžbe problemi 1. stupnja	prethodno navedeno gradivo uređaj u skupu realnih brojeva linearne nejednadžbe	prethodno navedeno gradivo apsolutna vrijednost realnog broja koordinatni sustav u ravnini sustavi jednadžbi
2. r	gradivo prethodnih razreda skup kompleksnih brojeva kvadratna jednadžba polinom drugog stupnja i njegov graf	prethodno navedeno gradivo trigonometrija pravokutnog trokuta polinomi i algebarske jednadžbe	prethodno navedeno gradivo eksponencijalne funkcije
3. r	gradivo prethodnih razreda trigonometrijske funkcije	prethodno navedeno gradivo primjena trigonometrije	prethodno navedeno gradivo vektori
4. r	gradivo prethodnih razreda matematička indukcija binomni poučak trigonometrijski prikaz kompl. broja kombinatorika, vjerojatnost	prethodno navedeno gradivo nizovi i redovi	prethodno navedeno gradivo funkcije (bez derivacija)

Dodatne teme

	ŠKOLSKO NATJECANJE	ŽUPANIJSKO NATJECANJE	DRŽAVNO NATJECANJE
1. r	logički zadaci Dirichletov princip djeljivost	teme za školsko natjecanje osnove prebrojavanja Diofantske jednadžbe karakteristične točke trokuta	sve teme za županijsko natjecanje osnovne nejednakosti o sredinama sličnost obodni kut
2. r	logički zadaci Dirichletov princip djeljivost	sve teme za 1. razred teme za školsko natjecanje	sve teme za županijsko natjecanje Vieteove formule (polinom n varijabli) Bezoutov teorem nultočke polinoma s cjelobrojnim koef.
3. r	logički zadaci Dirichletov princip djeljivost	sve teme za 1. i 2. razred teme za školsko natjecanje matematička indukcija	sve teme za županijsko natjecanje kombinatorika metoda beskonačnog spuštanja potencija točke u odnosu na kružnicu
4. r	logički zadaci Dirichletov princip djeljivost	sve teme za 1., 2. i 3. razred teme za školsko natjecanje	sve teme za županijsko natjecanje funkcijske jednadžbe

Izorno natjecanje

Učenici koji budu pozvani na izorno natjecanje mogu očekivati zadatke iz područja koja su uobičajena na međunarodnim natjecanjima, tj. zadatke olimpijskog tipa.