

PODRUČJA ISPITIVANJA NA ISPITIMA PROBNE DRŽAVNE MATURE U ŠKOL.GOD. 2008./2009.

Na probnoj državnoj maturi u školskoj godini 2008./2009. ne će se ispitivati sadržaji nastave 4. razreda i dijelovi sadržaja 3. razreda.

1. HRVATSKI JEZIK

Ponuđena ispitna djela na probnoj državnoj maturi 2008./2009. dijelom se razlikuju od ispitnih djela na državnoj maturi 2009./2010. zato što se ispit provodi u 3. razredu.

Modernizam i hrvatska moderna ne će se ispitivati na ovim ispitima.

Ispitna djela za I. dio probne mature (školski esej).

U I. dijelu ispita na probnoj državnoj maturi kao književni predložak bit će ponuđeni samo tekstovi iz sljedećega popisa.

Viša razina

1. Marin Držić, Dundo Maroje
2. Hrvatska renesansna poezija
(Džore Držić, Šiško Menčetić, Hanibal Lucić)
3. August Šenoa, Zlatarovo zlato
4. Honore de Balzac, Otac Goriot
5. F. M. Dostojevski, Zločin i kazna
6. Ante Kovačić, U registraturi

Osnovna razina

1. Marin Držić, Dundo Maroje
2. Hrvatska renesansna poezija
(Džore Držić, Šiško Menčetić, Hanibal Lucić)
3. August Šenoa, Zlatarovo zlato
4. F. M. Dostojevski, Zločin i kazna
5. Ante Kovačić, U registraturi

Kao neknjiževni predlošci mogu biti ponuđeni različiti tekstovi.

2. MATEMATIKA – OSNOVNA RAZINA

1. Brojevi i algebra
 - skupovi brojeva **N, Z, Q, R**
 - elementarno računanje
 - postotci i omjeri
 - algebarski izrazi i algebarski razlomci
 - mjerne jedinice
2. Funkcije

- linearna, kvadratna i eksponencijalna funkcija s bazom 10
3. Jednadžbe i nejednadžbe
 - linearne jednadžbe i nejednadžbe
 - kvadratne jednadžbe
 - jednostavnije eksponencijalne jednadžbe
 - jednostavniji sustavi linearnih i/ili kvadratnih jednadžbi
 4. Geometrija
 - elementarna geometrija likova u ravnini
 - prizma, piramida, valjak, stožac, kugla
 - koordinatni sustav na pravcu i u ravnini
 - jednadžba pravca
 5. Modeliranje

VIŠA RAZINA

1. Brojevi i algebra
 - skupovi brojeva **N, Z, Q, R, C**
 - elementarno računanje
 - postotci i omjeri
 - algebarski izrazi i algebarski razlomci
 - mjerne jedinice
2. Funkcije
 - linearna i kvadratna funkcija, funkcija apsolutne vrijednosti, funkcija drugoga korijena, eksponencijalna i logaritamska funkcija, trigonometrijske funkcije
3. Jednadžbe i nejednadžbe
 - linearne jednadžbe i nejednadžbe
 - kvadratne jednadžbe i nejednadžbe
 - jednadžbe i nejednadžbe s apsolutnim vrijednostima i s $\sqrt{\quad}$
 - jednostavnije polinomske i racionalne jednadžbe i nejednadžbe
 - eksponencijalne i logaritamske jednadžbe i nejednadžbe
 - trigonometrijske jednadžbe
 - sustavi navedenih jednadžbi i nejednadžbi
4. Geometrija
 - elementarna geometrija likova u ravnini
 - odnosi među geometrijskim objektima u prostoru
 - prizma, piramida, valjak, stožac, kugla
 - trigonometrija pravokutnoga trokuta
 - trigonometrija raznostraničnoga trokuta
 - koordinatni sustav na pravcu i u ravnini
 - vektori
 - jednadžba pravca
 - krivulje drugoga reda: kružnica i elipsa
5. Modeliranje

3. ENGLISKI JEZIK – OSNOVNA I VIŠA RAZINA

- komunikacijska jezična kompetencija u čitanju, pisanju i slušanju

4. NJEMAČKI JEZIK – OSNOVNA I VIŠA RAZINA

- komunikacijska jezična kompetencija u čitanju (uključuje i provjeru znanja rječnika i gramatike), pisanju i slušanju

5. TALIJANSKI JEZIK – OSNOVNA I VIŠA RAZINA

- slušanje s razumijevanjem
- čitanje s razumijevanjem koje uključuje i provjeru uporabe jezika
- pisanje

6. FRANCUSKI JEZIK – OSNOVNA I VIŠA RAZINA

- razumijevanje pročitanih tekstova, pisana produkcija te razumijevanje snimljenih tekstova koji se slušaju tijekom ispita

7. ŠPANJOLSKI JEZIK – OSNOVNA I VIŠA RAZINA

- slušanje s razumijevanjem
- čitanje s razumijevanjem koje uključuje i provjeru gramatike
- pisanje

8. LATINSKI JEZIK – OSNOVNA RAZINA

- normativna gramatika
- lakši izvorni tekst uz komentar
- minimalni propisani vokabular
- civilizacijski sadržaji
- latinske poslovice i izreke te najčešće kratice

9. LATINSKI JEZIK – VIŠA RAZINA

- normativna gramatika
- književnost Zlatnoga vijeka
- propisani autori i njihova djela (Cezar, Salustije, Ciceron, Ovidije, Vergilije)
- minimalni propisani vokabular
- civilizacijski sadržaj
- latinskih poslovice, izreka te najčešćih kratica

10. GRČKI JEZIK

- razumijevanje jednostavnijega izvornoga grčkoga teksta
- poznavanje i uporaba jezičnih zakonitosti grčkoga jezika
- ovladanost osnovnim vokabularom
- poznavanje osnova grčke civilizacije i književnosti

11. BIOLOGIJA

1. Od molekule do organizma
2. Raznolikost živoga svijeta
3. Biljna fiziologija: Biljke i voda
4. Fiziologija čovjeka: svi sustavi osim spolnoga i reproduktivnoga sustava i živčanoga i osjetilnoga sustava

12. KEMIJA

1. Tvari, plinovi, tekućine, otopine i krutine
2. Građa atoma, kemijske veze, građa molekula i periodni sustav kemijskih elemenata (PSE)
3. Kemijska simbolika i temelji kemijskoga računa
4. Kemijske reakcije i energija
5. Brzina kemijske reakcije i kemijska ravnoteža
6. Kiseline, baze i soli
7. Elektrokemija

Nastavne cjeline

- Oksido-redukcijski procesi
- Elektrokemija
- Uvod u proučavanje anorganske kemije
- Metali
- Nemetali (Vodik – najrasporostranjeniji element u svemiru; Halogeni elementi; Halkogeni elementi)

13. FIZIKA

1. Mehanika
2. Termodinamika
3. Elektromagnetizam
4. Titranje

14. INFORMATIKA

1. osnove uporabe računala i primjenskih programa
2. građa i načela djelovanja računala
3. algoritamski način rješavanja problema i programiranje

15. POVIJEST

1. Uvod u povijest, pretpovijest i stari vijek
2. Srednji vijek i novi vijek do početka XVIII. stoljeća
3. Novi vijek u XVIII. i prvoj polovici XIX. stoljeća

16. GEOGRAFIJA

1. Opća (fizička) geografija
2. Društvena geografija
3. Regionalna geografija svijeta

17. FILOZOFIJA

- poznavanje i razumijevanje filozofskih disciplina i povijesti filozofije

18. SOCIOLOGIJA

1. Sociologija kao znanstveni pogled na društvo (predmet sociologije, sociološke metode, nastanak i razvitak sociologije)
2. Kultura i društvo (uključujući kolektivno ponašanje)
3. Socijalizacija, socijalna interakcija, socijalna kontrola i devijantnost
4. Socijalna stratifikacija i pokretljivost (mobilnost), obitelj i obrazovanje

Područja koja se **ne će** provjeravati:

- Političke i ekonomske institucije, populacija, urbanizacija i ekologija
- Religija i ideologija.

19. ETIKA

1. Teorija
 - osnovni etički pojmovi
 - mitsko-religijski izvori etike
 - učenja srodnih filozofskih disciplina (antropološka, pravno-politička, socijalna učenja)
 - primijenjena etika
2. Etička argumentacija (ispituje se esejskim tipom zadatka)

20. GLAZBENA UMJETNOST

- teorija (opća teorijska znanja)
- analiza dvaju glazbenih primjera pojedinačno i usporedno

Ne će se ispitivati romantička opera, balet i impresionizam.

21. LIKOVNA UMJETNOST

- poznavanje i razumijevanje arhitekture i urbanizma kao glavnih prostora ljudskoga življenja
- poznavanje i razumijevanje vizualnih disciplina likovne umjetnosti

22. PSIHOLOGIJA

1. Psihologija kao teorijska i primijenjena znanost
2. Biološke osnove ponašanja; Osjeti i percepcija; Emocije i motivacija
3. Pamćenje i učenje; Inteligencija i stvaralaštvo

* Ličnost i Socijalna psihologija ne će se ispitivati.

23. LOGIKA

1. Pojam
2. Sud: neformalna i formalna logika
3. Zaključak: neformalna i formalna logika

Na probnoj državnoj maturi **ne će** se ispitivati poglavlje „Metodologija“ te obrazovni ishodi za koje je neophodno poznavanje jezika logike prvoga reda (logike priroka, računa pojmovi). Popis ovih obrazovnih ishoda možete pronaći u prošlogodišnjem ispitnom katalogu iz Logike na stranici: http://dokumenti.ncvvo.hr/Ispitni_katalozi_07-08/DLFE-25.pdf

24. VJERONAUK

1. Kršćanska Objava i Sveto pismo
2. Isus Krist – vrhunac Objave
3. Ljubav prema Bogu
4. Obzorja slobode
5. Život s Crkvom i u Crkvi
6. Zajednica koja oslobađa i služi – povijest Crkve
7. Čovjek u potrazi za životnim smislom
8. Čovjek – religiozno biće
9. Tajna stvaranja - govor znanosti i govor vjere
10. Poziv na slobodu
11. Temeljna obilježja kršćanske slike o čovjeku
12. Čovjek kao moralno biće

25. POLITIKA I GOSPODARSTVO

- temeljni pojmovi politike
- politički sustav (struktura i način funkcioniranja)
- politički sustav RH
- ljudska prava i civilno društvo
- temeljni pojmovi gospodarstva
- gospodarski sustavi
- poduzetništvo
- gospodarski razvojni trendovi