

İMTAHAN MÖVZULARI

Buraxılış İmtahanı 2026-2027

3 fənn · 65 mövzu

İmtahan haqqında

Aşağıdakı siyahı imtahan tarixinə qədər keçilmiş mövzuları əhatə edir; tətil həftələri sayılmır.

Buraxılış İmtahanı 2026-2027 — 8, 9, 10 və 11-ci sinif şagirdləri üçün əyani buraxılış imtahanı.

Riyaziyyat

25 mövzu

1. Natural ədədlər

- Ən kiçik ortaq bölünən (ƏKOB).
- Natural ədədlər. Natural ədədlərin onluq say sistemində yazılışı.
- Ədəd və Rəqəm Mövzusu
- Natural ədədlərin toplanması, çıxılması, vurulması və bölünməsi
- Natural ədədlərin bölünməsi əlamətləri. Qalıqlı bölmə
- Natural ədədlərin sadə vuruqlara ayrılışı. Ən böyük ortaq bölən (ƏBOB).

2. Çoxluqlar

- Çoxluqlar. Çoxluqların birləşməsi, kəsişməsi, fərqi
- Çoxluqların birləşməsi, kəsişməsi və fərqinin elementlərinin sayı

3. Adi və onluq kəsrlər

- Adi və onluq kəsrlər. Adi və onluq kəsrlərin toplanması, çıxılması, vurulması və bölünməsi
- Düzgün və düzgün olmayan kəsrlər. Sonsuz dövrü onluq kəsrlər. Adi kəsirin onluq kəsre çevrilməsi. Onluq kəsirin adi kəsre çevrilməsi
- Kəsrlərin müqayisəsi
- Ədədin hissəsinin və hissəsinə görə ədədin tapılması

4. Nisbət. Tənasüb. Faiz

- Nisbət. Tənasüb. Tənasübün xassələri. Düz və tərs mütənasiblik
- Faiz. Ədədin faizinin tapılması
- Faizinə görə ədədin tapılması. İki ədədin faiz nisbəti
- Faizə aid məsələlər

5. Həndəsənin əsas anlayışları

- Düz xətt, şüa, parça. Parçaların ölçülməsi
- Bucaq. Bucaqların ölçülməsi. Bucağın tən bölməsi
- Qonşu və qarşılıqlı bucaqlar
- İki paralel düz xəttin üçüncü ilə kəsişməsindən alınan bucaqlar
- Uyğun tərəfləri paralel və perpendikulyar olan bucaqlar

6. Həqiqi ədədlər

- Rəşional ədədlər. Rəşional ədədlər üzərində əməllər
- İrrəşional ədədlər
- Ədədin modulu. Modul daxil olan ifadələrin çevrilməsi
- Ədədi orta. Həqiqi ədədlərin müqayisəsi
- Ədədin tam və kəsir hissəsi. Ədədin standart şəkli

7. Üçbucaqlar

- Üçbucaq. Üçbucaq bərabərsizliyi. Üçbucağın perimetri
- Seva-Carnot-Steward-Menelaus
- Üçbucağın medianı, tən böləni, hündürlüyü. Medianların və tən bölənlərin xassəsi
- Üçbucağın daxili bucaqlarının cəmi. Üçbucağın xarici bucağının xassəsi
- Üçbucaqların konqruentlik əlaməti. Fales teoremi. Üçbucağın orta xətti
- Bərabərənli üçbucaqlar. Bərabərtərəfli üçbucaqlar
- Düzbucaqlı üçbucaq. Pifaqor teoremi. Düzbucaqlı üçbucağın tərəfləri və bucaqlar arasındakı münasibətlər
- Sinuslar teoremi. Kosinuslar teoremi

8. Rəşional ifadələr

- Kəsirlərin ixtisarı. DMQ çoxluğu
- İfadələrin sadələşdirilməsi
- İfadələrin ədədi qiymətlərinin tapılması

9. Çevrə

- Çevrə. Dairə. Radius, diametr, vətər. Çevrənin və çevrə qövsünün uzunluğu. Çevrələrin qarşılıqlı vəziyyəti
- Mərkəzi bucaq. Daxilə çəkilmiş bucaq. Toxunanla vətər arasındakı bucaq
- Çevrədə mütənəşib parçalar. Toxunanla vətər arasındakı bucaq
- Çevrədə mütənəşib parçalar. Toxunan və kəsənin xassələri
- Çevrənin daxilinə və xaricinə çəkilmiş üçbucaqlar
- Çevrənin daxilinə və xaricinə çəkilmiş çoxbucaqlılar

10. Kvadrat köklər. Rəşional üstlü qüvvət

11. Birdəyişənli tənliklər

- Xətti tənliklər
- Kvadrat tənliklər və onların həllinin araşdırılması
- Viyet teoremi və onun tərsi olan teorem
- Rəşional tənliklər
- Modul işarəsi daxilində dəyişənli tənliklər. İrrəşional tənliklər
- Tənlik qurmaqla məsələlər həlli

12. Tənliklər sistemi

- Xətti tənliklər sistemi
- Xətti tənliklər sisteminin həllinin araşdırılması
- Biri birdəracəli, digəri ikidəracəli və daha yüksək dərəcəli tənliklər sistemi
- Hər iki tənliyi ikidəracəli və daha yüksək dərəcəli tənliklər sistemi
- Tənliklər sistemi qurmaqla məsələlər həlli

13. Dördbucaqlılar

- Qabarıq çoxbucaqlı. Qabarıq çoxbucaqlının daxili və xarici bucaqlarının cəmi.

- Düzgün çoxbucaqlı
- Paraleloqram, onun xassələri və əlamətləri
- Düzbucaqlı, kvadrat, romb və onların xassələri
- Trapesiya və onun orta xətti

14. Bərabərsizliklər

- Ədədi bərabərsizliklər və onların əsas xassələri
- Birdəyişənli xətti bərabərsizliklər. Birdəyişənli xətti bərabərsizliklər sistemi
- İkidərəcəli və yüksək dərəcəli bərabərsizliklər
- Rasional bərabərsizliklər
- Modul işarəsi daxilində dəyişəni olan bərabərsizliklər
- Kvadrat bərabərsizliklər sistemi. İrrasional bərabərsizliklər

15. Fiqurların sahəsi. Çoxüzlülər (Düzbucaqlı paralelepiped, kub)

- Kvadratin və düzbucaqlının sahəsi
- Üçbucağın sahəsi
- Paraleloqram və rombun sahəsi
- Trapesiyanın sahəsi
- Dairənin və dairə hissələrinin sahəsi
- Bəzi çoxbucaqlıların sahəsi

16. Hərəkət. Fiqurların oxşarlığı. Simmetriya

- Simmetriya çevrilmələri. Paralel köçürmə
- Homotetiya. Oxşarlıq çevrilməsi. Oxşar fiqurlar

17. Funksiyalar və qrafiklər

- Tək və cüt funksiyalar. Artan və azalan funksiyalar. Dövri funksiya
- Mürəkkəb funksiyalar. Tərs funksiya. Bəzi funksiyaların təyin oblastı və qiymətlər çoxluğu
- Funksiyaların qrafiklərinin qarşılıqlı vəziyyəti

18. Diaqramlar. Statistika

- Birləşmələr nəzəriyyəsi
- Ehtimal nəzəriyyəsi və statistika

19. Koordinatlar metodu.

20. Vektorlar

- Nöqtənin koordinatları. İki nöqtə arasındakı məsafə
- Düz xəttin tənliyi və düz xəttlərin qarşılıqlı vəziyyəti
- Çevrənin tənliyi
- Vektorun koordinatları, uzunluğu, cəmi, fərqi və ədədə vurulması.
- Vektorların skalyar hasil. İki vektor arasındakı bucaq. Vektorların perpendikulyarlığı. Kollinear vektorlar

21. Silsilələr

- Ədədi ardıcılıqlar
- Ədədi silsilələr
- Həndəsi silsilələr. Sonsuz həndəsi silsilənin cəmi ($|q| < 1$)
- Ədədi və həndəsi silsilələrə aid məsələlər

22. Triqonometrik funksiyalar və toplama düsturları

- Bucağın radian və dərəcə ölçüsü. İstənilən bucağın triqonometrik funksiyaları
- Əsas triqonometrik eyniliklər
- $y = \sin x$ və $y = \cos x$ funksiyaları və onların xassələri
- $y = \tan x$ və $y = \cot x$ funksiyaları və onların xassələri
- Çevirmə düsturları
- Triqonometrik funksiyaların ən böyük və ən kiçik qiymətləri
- Tərs triqonometrik funksiyalar

23. Triqonometrik tənliklər

- Sadə triqonometrik tənliklər
- Triqonometrik tənliklərin müxtəlif üsullarla həlli. Triqonometrik tənliklər sistemi

24. Üstlü və loqarifmik funksiyalar

- Üstlü funksiya və onun xassələri
- Ədədin loqarifmi. Loqarifmin xassələri
- Loqarifmik funksiya və onun xassələri

25. Üstlü və loqarifmik tənliklər və bərabərsizliklər

- Üstlü və loqarifmik tənliklər
- Üstlü və loqarifmik bərabərsizliklər
- Üstlü və loqarifmik tənliklər sistemi

İngilis dili

15 mövzu

1. The Noun, Vocabulary, Reading-Listening

- Morphological Composition of Nouns
- Morphological and Semantic Characteristics of Nouns
- Cases of Nouns

2. The Article, Vocabulary, Reading-Listening

3. Quantifiers / The Numeral / The Verb (to be, to do, to have)

4. Pronouns

- Personal Pronouns. Possessive Pronouns
- Reflexive Pronouns. Demonstrative Pronouns
- Negative Pronouns. Indefinite Pronouns. Defining Pronouns
- Mixed Tests

5. The Adjective, Vocabulary, Reading-Listening, Writing

- Adjectives
- Adverbs
- Mixed Tests

6. The Preposition - Time/Place/Direction, Reading-Listening

7. To do, to have, to make, Reading-Listening, Writing

- Simple Tense Forms. Continuous Tense Forms.
- Perfect Tense Forms. Perfect Continuous Tense Forms
- Mixed Tests

8. Modal verbs, Vocabulary, Reading-Listening

- Choosing Correct Modal Verbs
- Choosing Sentences with Modal Verbs

9. The Passive Voice, Vocabulary, Reading-Listening

- Changing Declarative Sentences into the Passive Voice
- Changing Interrogative Sentences into the Passive Voice
- Choosing Sentences in the Passive Voice
- Choosing Correct Answers in the Passive Voice
- Sentences that can be/cannot be changed into the Passive Voice

10. Sentence Structure, Reading-Listening, Writing

11. The Conjunction, Reading-Listening, Vocabulary

- Conjunctions
- Conjunctive Words
- Mixed Tests

12. Verbs and Non-Finite Forms of the Verbs

- Complex Objects. Regular and Irregular Verbs
- Gerunds, Infinitives, Present Participles, Past Participles, Passive Causatives
- Mixed Tests

13. Complex Object, Reading-Listening, Writing

14. Subject-verb agreement , Reading-Listening, Vocabulary, Writing

15. Reading, Listening, Writing, Vocabulary

Rus dili

25 mövzu

- 1. Фонетика. Звуки речи. Слог. Слогоделение. Ударение. Функции ударения**
- 2. Лексикология. Омонимы. Синонимы. Антонимы. Паронимы. Лексикография**
- 3. Орфография (О, Е после шипящих). Употребление букв Э и Е**
- 4. Орфография (буквы Ы и И после приставки на согласный и Ц)**
- 5. Части речи. Существительное. Род имён существительных**
- 6. Имя прилагательное. Разряды. Степени сравнения. Типы склонений**
- 7. Имя числительное. Отличие числительных от других слов с количественным з...**
- 8. Местоимение. Склонение местоимений**
- 9. Глагол. Вид. Спряжение. Переходность. Наклонение. Время**
- 10. Причастие. Склонение причастий. Причастный оборот. Деепричастие**
- 11. Наречие. Степени сравнения наречий. Правописание наречий**
- 12. Союз. Сочинительные и подчинительные союзы. Правописание союзов**
- 13. Междометие. Знаки препинания при междометиях. Состав слова**
- 14. Части слова. Словообразование. Способы образования новых слов**

- 15. Синтаксис. Словосочетание. Типы подчинительной связи**
- 16. Простое предложение. Главные члены предложения. Типы сказуемых**
- 17. Второстепенные члены предложения. Синтаксическая роль инфинитива**
- 18. Однородные члены и обобщающие слова при них**
- 19. Обращение. Вводные конструкции (предложения, сочетания слова)**
- 20. Вставные конструкции как элементы, осложняющие простое предложение**
- 21. Сложное предложение. Виды сложных предложений ССП, СПП, БСП**
- 22. Знаки препинания в сложносочинённых предложениях**
- 23. Сложноподчинённое предложение**
- 24. Отличие союзов от союзных слов. Типы придаточных**
- 25. Изъяснительные и обстоятельственные: места, времени, меры и степени, обр...**