

## İMTAHAN MÖVZULARI

**Buraxılış İmtahanı 2026-2027**

9 fənn · 129 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.

**Azərbaycan dili**

8-ci sinif · 11 mövzu

**1. Fonetika**

- Saitlər, növləri və tələffüzü
- Samitlər, növləri və tələffüzü
- Ahəng qanunu
- Heca və vurğu
- Sözün fonetik xüsusiyyətlər

**2. Leksika**

- Sözün leksik və qrammatik mənası
- Sözün həqiqi və məcazi mənası. Təkmənalı və çoxmənalı sözlər. Terminlər. Arxaizmlər
- Omonimlər. Sinonimlər. Antonimlər
- Frazoloji birləşmələr

**3. İsim**

- Konkret və mücərrəd isimlər. Tək və cəm isimlər. Ümumi və xüsusi isimlər
- İsm quruluşca növləri
- İsm mənsubiyyətə görə dəyişməsi
- İsm hallanması
- İsimlərin yazılışı və tələffüzü
- İsm morfoloji xüsusiyyətləri. İsm cümlədə rolu

**4. İsm halları. Qeyri-müəyyənlik bildirən hallar****5. Sifət**

- Sifət və onun quruluşca növləri
- Sifətin müqayisə dərəcələri
- Sifətin isim kimi işləmə bilməsi. Sifətlərin yazılışı
- Sifətin morfoloji xüsusiyyətləri. Sifətin cümlədə rolu

**6. Feil**

- Feil quruluşca növləri
- Feil qrammatik məna növləri

- Feilin şəkilləri. Feilin zamanları. Təsdiq və inkar feillər
- İdi, imiş, isə köməkçi sözləri (hissəcikləri) və yazılışı
- Feilin morfoloji xüsusiyyətləri

## 7. Zərf

- Zərfin quruluşca növləri. Zərfin məna növləri. Zərflərin yazılışı
- Zərfin cümlədə rolu. Zərfin morfoloji xüsusiyyətləri

## 8. Əvəzlik

- Əvəzliyin quruluşca növləri. Əvəzliyin məna növləri
- O, bu əvəzliliklərindən sonra vergülün qoyulması
- Əvəzliyin cümlədə rolu
- Əvəzliyin morfoloji xüsusiyyətləri

## 9. Şəkilçilərin variantları. Bir cür yazılan şəkilçilər. Sözünü şəkilçilər.

- Sözün tərkibi: kök və şəkilçi
- Şəkilçilərin növləri
- Sözün başlanğıc forması
- Eyniköklü sözlər
- Sözün quruluşca növləri

## 10. Köməkçi nitq hissələri

- Qoşma
- Bağlayıcı
- Ədat
- Modal sözlər
- Nida
- Köməkçi nitq hissələrinin omonimliyi və sinonimliyi
- Köməkçi nitq hissələri (ümumi məsələlər)

## 11. Söz birləşmələri. Söz birləşmələrində əsas və asılı tərəflər. Mürəkkəb adlar.

- Söz birləşmələri
- İsmi birləşmələr
- Mürəkkəb adlar və onların yazılışı
- Feili birləşmələr
- Sözlər arasında sintaktik əlaqənin növləri. Tabesizlik və tabelilik əlaqəsi

# Riyaziyyat

8-ci sinif · 14 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 bölmə (ƏBOB).

## 2. Çoxluqlar

- Çoxluqlar. Çoxluqların birləşməsi, kəsişməsi, fərqi

- Çoxluqların birləşməsi, kəsişməsi və fərqlərinin elementlərinin sayı

### 3. Adi və onluq kəsrlər. Rəşional ədədlər

- 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. Kvadrat kök. Həqiqi ədədlər

- Hesabi kvadrat kök və onun xassələri
- $n$ -ci dərəcədən kök. Həqiqi üstlü qüvvət və onun xassələri. Ədədlərin müqayisəsi
- Kəsrlərin ixtisarı. İfadələrin sadələşdirilməsi və ədədi qiymətinin tapılması

### 5. 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

### 6. Həndəsənin əsas anlayışları

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

### 7. Üçbucaqlar

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

### 8. Pifaqor teoremi

### 9. Birdəyişənli tənliklər. Kvadrat tənliklər

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

### 10. Çevrə

- Çevrə. Dairə. Radius, diametr, vətər. Çevrənin və çevrə qövsünün uzunluğu. Çevrələrin qarşılıqlı vəziyyəti
- Mərkəzi bucaq. Daxilə çəkilmiş bucaq. Toxunanla vətər arasındakı bucaq

- Çevrədə mütənasib parçalar.Toxunanla vətər arasındakı bucaq
- Çevrədə mütənasib parçalar.Toxunan və kəsənin xassələri
- Çevrənin daxilinə və xaricinə çəkilmiş üçbucaqlar
- Çevrənin daxilinə və xaricinə çəkilmiş çoxbucaqlılar

### 11. 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

### 12. Çoxhədlinin vuruqlara ayrılması

- Müxtəsər vurma düsturlarının köməyi ilə vuruqlara ayırma
- Müxtəlif üsulların köməyi ilə vuruqlara ayırma
- Vuruqlara ayırma üsulu ilə ifadələrin ədədi qiymətinin hesablanması

### 13. Rəşional ifadələr

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

### 14. Fiqurların sahəsi və həcmi

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

## İngilis dili

8-ci sinif · 9 mövzu

### 1. Present Perfect Tense

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

### 2. Quantifiers and determiners

### 3. Few, a few, little, a little

### 4. No, none, none+of

### 5. All, all of

### 6. Both, either and neither

### 7. Modals (have to, don't have to, must, mustn't)

- Choosing Correct Modal Verbs
- Choosing Sentences with Modal Verbs

### 8. Be expressions

## 1. Fonetika

- Saitlər, növləri və tələffüzü
- Samitlər, növləri və tələffüzü
- Ahəng qanunu
- Heca və vurğu
- Sözün fonetik xüsusiyyətlər

## 2. Leksika

- Sözün leksik və qrammatik mənası
- Sözün həqiqi və məcazi mənası. Təkmənalı və çoxmənalı sözlər. Terminlər. Arxaizmlər
- Omonimlər. Sinonimlər. Antonimlər
- Frazoloji birləşmələr

## 3. İsim

- Konkret və mücərrəd isimlər. Tək və cəm isimlər. Ümumi və xüsusi isimlər
- İsm quruluşca növləri
- İsm mənsubiyyətə görə dəyişməsi
- İsm hallanması
- İsimlərin yazılışı və tələffüzü
- İsm morfoloji xüsusiyyətləri. İsm cümlədə rolu

## 4. Sifət

- Sifət və onun quruluşca növləri
- Sifətin müqayisə dərəcələri
- Sifətin isim kimi işləmə bilməsi. Sifətlərin yazılışı
- Sifətin morfoloji xüsusiyyətləri. Sifətin cümlədə rolu

## 5. Əvəzlik

- Əvəzliyin quruluşca növləri. Əvəzliyin məna növləri
- O, bu əvəzliliklərindən sonra vergülün qoyulması
- Əvəzliyin cümlədə rolu
- Əvəzliyin morfoloji xüsusiyyətləri

## 6. Feil

- Feil quruluşca növləri
- Feil qrammatik məna növləri
- Feil şəkilləri. Feil zamanları. Təsdiq və inkar feillər
- İdi, imiş, isə köməkçi sözləri (hissəcikləri) və yazılışı
- Feil morfoloji xüsusiyyətləri

## 7. Zərf

- Zərf quruluşca növləri. Zərf məna növləri. Zərflərin yazılışı
- Zərf cümlədə rolu. Zərf morfoloji xüsusiyyətləri

## 8. Söz yaradıcılığı

- Sözüün tərkibi: kök və şəkilçi
- Şəkilçilərin növləri
- Sözüün başlanğıc forması
- Eyniköklü sözlər
- Sözüün quruluşca növləri

## 9. MƏTN ÜZƏRİNDƏ İŞ. Mətnin növləri.

## 10. Köməkçi nitq hissələri

- Qoşma
- Bağlayıcı
- Ədat
- Modal sözlər
- Nida
- Köməkçi nitq hissələrinin omonimliyi və sinonimliyi
- Köməkçi nitq hissələri (ümumi məsələlər)

## 11. Söz birləşmələri.Sintaktik əlaqələr

- Söz birləşmələri
- İsmi birləşmələr
- Mürəkkəb adlar və onların yazılışı
- Feili birləşmələr
- Sözlər arasında sintaktik əlaqənin növləri. Tabesizlik və tabelilik əlaqəsi

# Riyaziyyat

9-cu sinif · 17 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 kəsrin onluq kəsre çevrilməsi.Onluq kəsrin 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 tənböləni
- 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, tənböləni, hündürlüyü. Medianların və tənbölənlərin xassəsi
- Üçbucağın daxili bucaqlarının cəmi. Üçbucağın xarici bucağının xassəsi
- Üçbucaqların konqruentlik əlaməti. Fales teoremi. Üçbucağın orta xətti
- Bərabəryanlı 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

- Xəttiliklər
- 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 birdərəcəli, digəri ikidərəcəli və daha yüksək dərəcəli olan tənliklər sistemi
- Hər iki tənliyi ikidərəcəli və daha yüksək dərəcəli olan 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
- Rəşional bərabərsizliklər
- Modul işarəsi daxilində dəyişəni olan bərabərsizliklər
- Kvadrat bərabərsizliklər sistemi. İrrəşional 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

## İngilis dili

9-cu sinif · 12 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

# **Azərbaycan dili**

11-ci sinif · 10 mövzu

## **1. Fonetika**

- Saitlər, növləri və tələffüzü
- Samitlər, növləri və tələffüzü
- Ahəng qanunu
- Heca və vurğu
- Sözün fonetik xüsusiyyətlər

## **2. Leksika**

- Sözün leksik və grammatik mənası

- Sözün həqiqi və məcazi mənası. Təkmənalı və çoxmənalı sözlər. Terminlər. Arxaizmlər
- Omonimlər. Sinonimlər. Antonimlər
- Frazoloji birləşmələr

### 3. Üslubiyyət. Üslubun növləri

### 4. İsim

- Konkret və mücərrəd isimlər. Tək və cəm isimlər. Ümumi və xüsusi isimlər
- İsmın quruluşca növləri
- İsmın mənsubiyyətə görə dəyişməsi
- İsmın hallanması
- İsimlərin yazılışı və tələffüzü
- İsmın morfoloji xüsusiyyətləri. İsmın cümlədə rolu

### 5. Əvəzlik

- Əvəzliyin quruluşca növləri. Əvəzliyin mənacə növləri
- O, bu əvəzliklərindən sonra vergülün qoyulması
- Əvəzliyin cümlədə rolu
- Əvəzliyin morfoloji xüsusiyyətləri

### 6. Feil

- Feilin quruluşca növləri
- Feilin qrammatik məna növləri
- Feilin şəkilləri. Feilin zamanları. Təsdiq və inkar feillər
- İdi, imiş, isə köməkçi sözləri (hissəcikləri) və yazılışı
- Feilin morfoloji xüsusiyyətləri

### 7. Sifət

- Sifət və onun quruluşca növləri
- Sifətin müqayisə dərəcələri
- Sifətin isim kimi işləmə bilməsi. Sifətlərin yazılışı
- Sifətin morfoloji xüsusiyyətləri. Sifətin cümlədə rolu

### 8. Söz yaradıcılığı

- Sözün tərkibi: kök və şəkilçi
- Şəkilçilərin növləri
- Sözün başlanğıc forması
- Eyniköklü sözlər
- Sözün quruluşca növləri

### 9. Köməkçi nitq hissələri

- Qoşma
- Bağlayıcı
- Ədat
- Modal sözlər
- Nida
- Köməkçi nitq hissələrinin omonimliyi və sinonimliyi
- Köməkçi nitq hissələri (ümumi məsələlər)

### 10. Dil nədir? Dilin quruluşu. Dilin funksiyaları. Dilin cəmiyyətdə rolu

**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 kəsrin onluq kəsre çevrilməsi. Onluq kəsrin 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
- Faizə görə ədədin tapılması. İki ədədin faiz nisbəti
- Faizə aid məsələlər

**5. Həndəsənin əsas anlayışları**

- Düz xətt, şüa, parça. Parçaların ölçülməsi
- Bucaq. Bucaqların ölçülməsi. Bucağın tənböləni
- 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 kəsr hissəsi. Ədədin standart şəkli

**7. Rəşional ifadələr**

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

**8. Çevrə**

- Çevrə. Dairə. Radius, diametr, vətər. Çevrənin və çevrə qövsünün uzunluğu. Çevrələrin qarşılıqlı vəziyyəti
- Mərkəzi bucaq. Daxilə çəkilmiş bucaq. Toxunanla vətər arasındakı bucaq

- Çevrədə mütənasib parçalar. Toxunanla vətər arasındakı bucaq
- Çevrədə mütənasib parçalar. Toxunan və kəsənin xassələri
- Çevrənin daxilinə və xaricinə çəkilmiş üçbucaqlar
- Çevrənin daxilinə və xaricinə çəkilmiş çoxbucaqlılar

## 9. Kvadrat köklər. Həqiqi üstlü qüvvət

- Hesabi kvadrat kök və onun xassələri
- $n$ -ci dərəcədən kök. Həqiqi üstlü qüvvət və onun xassələri. Ədədlərin müqayisəsi
- Kəsrlərin ixtisarı. İfadələrin sadələşdirilməsi və ədədi qiymətinin tapılması

## 10. Birdəyişənli tənliklər

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

## 11. Tənliklər sistemi

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

## 12. Dörcbucaqlılar

- 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

## 13. Bərabərsizliklər

- Ədədi bərabərsizliklər və onların əsas xassələri
- Birdəyişənli xətti bərabərsizliklər. Birdəyişənli xətti bərabərsizliklər sistemi
- İkidəracəli və yüksək dərəcəli bərabərsizliklər
- Rəşional bərabərsizliklər
- Modul işarəsi daxilində dəyişənli olan bərabərsizliklər
- Kvadrat bərabərsizliklər sistemi. İrrasional bərabərsizliklər

## 14. Fiqurların sahəsi

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

## 15. Silsilələr

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

## 16. 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

## 17. Hərəkət. Fiqurların oxşarlığı. Simmetriya

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

## 18. 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

## 19. Triqonometrik tənliklər

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

## 20. Vektorlar. Koordinatlar metodu

- 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. Kompleks ədədlər

## 22. Üstlü və loqarifmik funksiyalar

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

## 23. Üstlü və loqarifmik tənliklər və bərabərsizliklər

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

## 24. Fəzada düz xətlər və müstəvilər

- Mail, perpendikulyar və proyeksiya
- Düz xətt və müstəvinin qarşılıqlı vəziyyəti. Çarpaz düz xətlər
- İki müstəvinin qarşılıqlı vəziyyəti. İkiüzlü bucaqlar

## 25. Törəmə və tətbiqləri

- Funksiyaların törəməsi
- Törəmənin həndəsi mənası. Toxunanın tənliyi
- Funksiyanın böhran nöqtəsi. Funksiyanın artma azalma aralıqları, ekstremum nöqtələri, ən böyük və ən kiçik qiymətləri
- Törəmənin tətbiqi ilə məsələ həlli

## 26. Ardıcılığın və funksiyanın limiti

- Ardıcılığın limiti
- Funksiyanın limiti

## 27. Çoxüzlülər

- Prizma və onun elementləri
- Prizmanın səthinin sahəsi. Prizmanın müstəvi kəsikləri
- Piramida və onun elementləri
- Piramidanın səthinin sahəsi. Kəsik piramida
- Prizmanın və piramidanın həcmi. Kəsik piramidanın həcmi

## 28. Fırlanma cisimləri

- Silindr və onun müstəvi kəsikləri. Silindrin səthinin sahəsi və həcmi
- Konus və onun müstəvi kəsikləri. Kəsik konus. Konusun və kəsik konusun səthinin sahəsi və həcmi
- Kürə və onun həcmi. Sfera və onun səthinin sahəsi
- Fəza fiqurlarının kombinasiyaları

## 29. Permutasiya. Kombinezon

- Birləşmələr nəzəriyyəsi
- Ehtimal nəzəriyyəsi və statistika

## İngilis dili

11-ci sinif · 16 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

- Adjectives
- Adverbs
- Mixed Tests

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

## **7. To do, to have, to make / Irregular verbs**

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

## **8. Continuous Tenses, Perfect Tenses**

## **9. Perfect Continuous Tenses, There is/are**

## **10. Modal verbs, Vocabulary, Reading-Listening**

- Choosing Correct Modal Verbs
- Choosing Sentences with Modal Verbs

## **11. 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

## **12. Sentence Structure, Reading-Listening**

## **13. So do I & Neither do I, Conjunction**

## **14. Non-Finite Forms of the Verb / to have/get smth done**

## **15. Complex Object, Direct-Indirect Speech**

## **16. Subject-verb agreement, Reading-Listening**