MSİ-2 MÖVZULAR

IX sinif - RİYAZİYYAT (Blok I, II)

Natural ədədlər.

Roma say sistemi. Natural ədədlərin onluq say sistemində yazılışı. Natural ədədlər üzərində əməllər. Sadə və mürəkkəb ədədlər. Natural ədədlərin sadə vuruqlara ayrılması. Bölünən və bölən.

Ədədin bölənlərinin sayının tapılması. Tam və qalıqlı bölmə. Ədədlərin bölünmə əlamətləri. Ən böyük ortaq bölən (ƏBOB), ən kiçik ortaq bölünən (ƏKOB) və onların xassələri. Qarşılıqlı sadə ədədlər.

Adi və onluq kəsrlər.

Adi kəsr. Kəsrin əsas xassəsi. Kəsrlərin ixtisarı. Kəsrlərin müqayisəsi. Adi kəsrlər üzərində əməllər. Ədədin hissəsinin və hissəsinə görə ədədin tapılması.

Onluq kəsr. Onluq kəsrlər üzərində əməllər. Adi kəsrin onluq kəsrə və onluq kəsrin adi kəsrə çevrilməsi. Adi, onluq və dövri kəsrlər üzərində birgə əməllər

Nisbət. Tənasüb və onun əsas xassəsi. Düz və tərs mütənasib kəmiyyətlər. Ədədin verilmiş ədədlərlə mütənasib hissələrə bölünməsi.

Faiz. Ədədin faizinin tapılması. Faizinə görə ədədin tapılması. İki ədədin faiz nisbəti. Kəmiyyətlərin dəyişməsinin faizlə ifadəsi.Mürəkkəb və sadə faiz artımları.

Həndəsinin ilk anlayışları. Parça. Parçaların müqayisəsi. Parçalar üzərində əməllər. Bucaq. Bucaqların növləri. Bucaqların müqayisəsi. Bucağın tənböləni. Bucağın dərəcə ölçüsü. Qonşu və qarşılıqlı bucaqlar.

Perpendikulyar düz xətlər. Perpendikulyar və maillər. Mailin proyeksiyası. Kəsişən və paralel düz xətlər. Planimetriya aksiomları. İki düz xəttin üçüncü düz xətlə kəsişməsindən alınan bucaqlar. Düz xətlərin paralellik əlamətləri. Uyğun tərəfləri paralel və perpendikulyar olan bucaqlar. Qurma məsələləri

Tam ədədlər. Rasional ədədlər. Rasional ədədlərin koordinat düz xətti üzərində təsviri. Rasional ədədlərin müqayisəsi. Rasional ədədlər üzərində əməllər. İrrasional ədədlər.

Həqiqi ədədlər və onların onluq kəsr şəklində yazılışı. Həqiqi ədədlər üzərində əməllər. Ədədin tam və kəsr hissəsi. Ədədin modulu. Ədədin standart şəkli. Ədədi orta, moda, median, ən böyük fərq.

Çoxluqlar. Alt çoxluq. Çoxluqların birləşməsi və kəsişməsi. Çoxluqların fərqi.

Tam cəbri ifadələr. Ədədi ifadələr. Dəyişəni olan ifadələr. Tam cəbri ifadələr və onlar üzərində əməllər. Natural üstlü qüvvət və onun xassələri. Birhədlilər və çoxhədlilər, onların standart şəkli. Birhədlilər və çoxhədlilər üzərində əməllər. Eyniliklər və eynilik çevrilmələri. Müxtəsər vurma düsturları Çoxhədlinin vuraqlara ayrılması
Üçbucaq və onun əsas elementləri. Üçbucağın daxili bucaqlarının cəmi. Üçbucağın xarici bucağının xassəsi. Üçbucağın medianı, tənböləni, hündürlüyü. Üçbucağın perimetri. Medianların xassəsi. Tənbölənin xassəsi. Fales teoremi, üçbucağın orta xətti. Üçbucaqların bərabərlik əlamətləri. Üçbucaq bərabərsizliyi.
Üçbucağın növləri: Bərabəryanlı, bərabərtərəfli və düzbucaqlı üçbucaq. Düzbucaqlı üçbucaqda metrik münasibətlər. Düzbucaqlı üçbucaqda düz bucaq təpəsindən hipotenuza endirilmiş hündürlüyün xassələri
Cəbri kəsr. Cəbri kəsrin əsas xassəsi. Cəbri kəsrin ixtisarı. Cəbri kəsrlər üzərində əməllər. Cəbri (rasional) ifadələrin eynilik çevrilmələri.
Həqiqi ədədlərin n-ci dərəcədən kökü və onun xassələri. Həndəsi orta. Kəsrin məxrəcinin və ya surətinin irrasionallıqdan azad edilməsi. Vuruğun kök işarəsi altından çıxarılması. Vuruğun kök işarəsi altına salınması. Həqiqi üstlü qüvvət və onun xassələri. İrrasional ifadələrin eynilik çevrilmələri.
Tənliklər. Eynigüclü tənliklər. Xətti tənliklər, dəyişəni modul işarəsi daxilində olan tənliklər. İkidəyişənli xətti tənlik. Kvadrat tənliklər.Kvadrat tənliyin kökləri düsturu. Viyet teoremi və onun tərsi olan teorem. Kvadrat üçhədlinin vuruqlara ayrılması. Kvadrat tənliyə gətirilən tənliklər. Rasional və irrasional tənliklər.Tənlik qurmaqla məsələ həlli.
DÖRDBUCAQLILAR VƏ ÇOXBUCAQLILAR. Sınıq xətt. Qapalı sınıq xətt. Çoxbucaqlı. Qabarıq çoxbucaqlı. Qabarıq çoxbucaqlının daxili və xarici bucaqlarının cəmi. Dördbucaqlı. Paraleloqram, onun xassələri və əlamətləri. Düzbucaqlı, romb, kvadrat və onların xassələri Trapesiya və onun orta xətti.

TƏNLİKLƏR SİSTEMİ.

İkidəyişənli xətti tənliklər sistemi. İkidəyişənli xətti tənliklər sisteminin həllinin varlığının araşdırılması. Eynigüclü tənliklər sistemi. İkidəyişənli xətti tənliklər sisteminin həlli üsulları. Biri birdərəcəli, digəri ikidərəcəli olan tənliklər sistemi. Hər iki tənliyi ikidərəcəli və daha yüksək dərəcəli olan tənliklər sistemi. Tənliklər sistemi qurmaqla məsələ həlli

BƏRABƏRSİZLİKLƏR. Ədədi bərabərsizliklər və onların əsas xassələri. Ədədi bərabərsizliklərin toplanması və vurulması.Mənfi olmayan iki ədədin ədədi ortası ilə həndəsi ortası arasında əlaqə. Ədədi aralıqlar. Birdəyişənli xətti bərabərsizliklərin həlli. Eynigüclü bərabərsizliklər. Birdəyişənli xətti bərabərsizliklər sistemi

Kvadrat bərabərsizliklər. Kvadrat bərabərsizliklər sistemi.Rasional və bərabərsizliklər. Bərabərsizliklərin intervallar üsulu ilə həlli. Modul işarəsi daxilində dəyişəni olan bərabərsizliklərin həlli.

X sinif - RİYAZİYYAT (Blok I, II)

Natural ədədlər.

Roma say sistemi. Natural ədədlərin onluq say sistemində yazılışı. Natural ədədlər üzərində əməllər. Sadə və mürəkkəb ədədlər. Natural ədədlərin sadə vuruqlara ayrılması. Bölünən və bölən. Bölünmə əlamətləri.

Ədədin bölənlərinin sayının tapılması.Ən böyük ortaq bölən (ƏBOB), ən kiçik ortaq bölünən (ƏKOB) və onların xassələri.Qarşılıqlı sadə ədədlər.

Adi və onluq kəsrlər.

Adi kəsr. Kəsrin əsas xassəsi. Kəsrlərin ixtisarı. Kəsrlərin müqayisəsi. Adi kəsrlər üzərində əməllər. Ədədin hissəsinin və hissəsinə görə ədədin tapılması.

Onluq kəsr. Onluq kəsrlər üzərində əməllər. Adi kəsrin onluq kəsrə və onluq kəsrin adi kəsrə çevrilməsi. Adi, onluq və dövri kəsrlər üzərində birgə əməllər

Nisbət. Tənasüb və onun əsas xassəsi. Düz və tərs mütənasib kəmiyyətlər. Ədədin verilmiş ədədlərlə mütənasib hissələrə bölünməsi.

Faiz. Ədədin faizinin tapılması. Faizinə görə ədədin tapılması. İki ədədin faiz nisbəti. Kəmiyyətlərin dəyişməsinin faizlə ifadəsi. Mürəkkəb və sadə faiz artımları.

Diaqramlar.

Həndəsinin ilk anlayışları.Parça. Parçaların müqayisəsi. Parçalar üzərində əməllər. Bucaq. Bucaqların növləri. Bucaqların müqayisəsi. Bucağın tənböləni. Bucağın dərəcə ölçüsü. Qonşu

və qarşılıqlı bucaqlar. Perpendikulyar düz xətlər. Perpendikulyar və maillər. Mailin proyeksiyası. Kəsişən və paralel düz xətlər. Planimetriya aksiomları. İki düz xəttin üçüncü düz xətlə kəsişməsindən alınan bucaqlar. Düz xətlərin paralellik əlamətləri. Uyğun tərəfləri paralel və perpendikulyar olan bucaqlar.
Tam ədədlər. Rasional ədədlər. Rasional ədədlərin koordinat düz xətti üzərində təsviri. Rasional ədədlərin müqayisəsi. Rasional ədədlər üzərində əməllər. İrrasional ədədlər.
Həqiqi ədədlər və onların onluq kəsr şəklində yazılışı. Həqiqi ədədlər üzərində əməllər. Ədədin tam və kəsr hissəsi. Ədədin modulu. Ədədin standart şəkli. Ədədi orta, moda, median, ən böyük fərq.
Çoxluqlar. Alt çoxluq. Çoxluqların birləşməsi və kəsişməsi. Çoxluqların fərqi.
Tam cəbri ifadələr. Ədədi ifadələr. Dəyişəni olan ifadələr. Tam cəbri ifadələr və onlar üzərində əməllər. Natural üstlü qüvvət və onun xassələri. Birhədlilər və çoxhədlilər, onların standart şəkli. Birhədlilər və çoxhədlilər üzərində əməllər. Eyniliklər və eynilik çevrilmələri. Müxtəsər vurma düsturları
Çoxhədlinin vuraqlara ayrılması
Üçbucaq və onun əsas elementləri. Üçbucağın daxili bucaqlarının cəmi. Üçbucağın xarici bucağının xassəsi. Üçbucağın medianı, tənböləni, hündürlüyü. Üçbucağın perimetri. Medianların xassəsi. Tənbölənin xassəsi. Fales teoremi, üçbucağın orta xətti. Üçbucaqların bərabərlik əlamətləri. Üçbucaq bərabərsizliyi. Üçbucağın növləri: Bərabəryanlı, bərabərtərəfli və düzbucaqlı üçbucaq. Düzbucaqlı üçbucaqda metrik münasibətlər. Sinuslar teoremi. Kosinuslar teoremi.
Cəbri kəsr. Cəbri kəsrin əsas xassəsi. Cəbri kəsrin ixtisarı. Cəbri kəsrlər üzərində əməllər. Cəbri (rasional) ifadələrin eynilik çevrilmələri.
Həqiqi ədədlərin n-ci dərəcədən kökü və onun xassələri. Həndəsi orta. Kəsrin məxrəcinin və ya surətinin irrasionallıqdan azad edilməsi.
Vuruğun kök işarəsi altından çıxarılması. Vuruğun kök işarəsi altına salınması. Həqiqi üstlü qüvvət və onun xassələri. İrrasional ifadələrin eynilik çevrilmələri.

XI sinif - RİYAZİYYAT (Blok I, II)

Natural ədədlər.

Natural ədədlərin onluq say sistemində yazılışı. Bölünən və bölən.Ədədin bölənlərinin sayının tapılması. Tam və qalıqlı bölmə. Ədədlərin bölünmə əlamətləri. Sadə və mürəkkəb ədədlər. Natural ədədlərin sadə vuruqlara ayrılması. Ən böyük ortaq bölən (ƏBOB), ən kiçik ortaq bölünən (ƏKOB) və onların xassələri.Qarşılıqlı sadə ədədlər. Natural ədədlər üzərində əməllər. Roma say sistemi.

Adi və onluq kəsrlər.

Adi kəsr. Kəsrin əsas xassəsi. Kəsrlərin ixtisarı. Kəsrlərin müqayisəsi. Adi kəsrlər üzərində əməllər. Ədədin hissəsinin və hissəsinə görə ədədin tapılması. Onluq kəsr. Onluq kəsrlər üzərində əməllər. Adi kəsrin onluq kəsrə və onluq kəsrin adi kəsrə çevrilməsi. Adi, onluq və dövri kəsrlər üzərində birgə əməllər.

Nisbət. Tənasüb və onun əsas xassəsi. Düz və tərs mütənasib kəmiyyətlər. Ədədin verilmiş ədədlərlə mütənasib hissələrə bölünməsi. Faiz. Ədədin faizinin tapılması. Faizinə görə ədədin tapılması. İki ədədin faiz nisbəti. Kəmiyyətlərin dəyişməsinin faizlə ifadəsi. Mürəkkəb və sadə faiz artımları. Diaqramlar.

Nisbət. Tənasüb və onun əsas xassəsi. Düz və tərs mütənasib kəmiyyətlər. Ədədin verilmiş ədədlərlə mütənasib hissələrə bölünməsi. Faiz. Ədədin faizinin tapılması. Faizinə görə ədədin tapılması. İki ədədin faiz nisbəti. Kəmiyyətlərin dəyişməsinin faizlə ifadəsi.Mürəkkəb və sadə faiz artımları. Diaqramlar.

Həndəsinin ilk anlayışları. Parça. Parçaların müqayisəsi. Parçalar üzərində əməllər. Bucaq. Bucaqların növləri. Bucaqların müqayisəsi. Bucağın tənböləni. Bucağın dərəcə və radian ölçüsü. Qonşu və qarşılıqlı bucaqlar. Perpendikulyar düz xətlər. Perpendikulyar və maillər. Mailin proyeksiyası. Kəsişən və paralel düz xətlər. Planimetriya aksiomları. İki düz xəttin üçüncü düz xətlə kəsişməsindən alınan bucaqlar. Düz xətlərin paralellik əlamətləri. Uyğun tərəfləri paralel və perpendikulyar olan bucaqlar.

Həndəsinin ilk anlayışları. Parça. Parçaların müqayisəsi. Parçalar üzərində əməllər. Bucaq. Bucaqların növləri. Bucaqların müqayisəsi. Bucağın tənböləni. Bucağın dərəcə və radian ölçüsü. Qonşu və qarşılıqlı bucaqlar. Perpendikulyar düz xətlər. Perpendikulyar və maillər. Mailin proyeksiyası. Kəsişən və paralel düz xətlər. Planimetriya aksiomları. İki düz xəttin üçüncü düz xətlə kəsişməsindən alınan bucaqlar. Düz xətlərin paralellik əlamətləri. Uyğun tərəfləri paralel və perpendikulyar olan bucaqlar.

Həqiqi ədədlər.

Tam ədədlər. Rasional ədədlər. Rasional ədədlərin koordinat düz xətti üzərində təsviri. Ədədin modulu. Rasional ədədlərin müqayisəsi. Rasional ədədlər üzərində əməllər. İrrasional ədədlər.

Həqiqi ədədlər və onların onluq kəsr şəklində yazılışı. Həqiqi ədədlər üzərində əməllər. Ədədin tam və kəsr hissəsi. Ədədi orta, moda, median, ən böyük fərq.
ÇOXLUQLAR. Çoxluqlar və onlar üzərində əməllər. İki sonlu çoxluğun birləşməsinin elementlərinin sayı. Tam cəbri ifadələr Ədədi ifadələr. Dəyişəni olan ifadələr. Tam cəbri ifadələr və onlar üzərində əməllər. Natural üstlü qüvvət və onun xassələri. Birhədlilər və çoxhədlilər, onların standart şəkli. Birhədlilər və çoxhədlilər üzərində əməl- lər. Eyniliklər və eynilik çevrilmələri. Müxtəsər vurma düsturları
Müxtəlif üsullarla çoxhədlilərin vuruqlara ayrılması Üçbucaq və onun əsas elementləri. Üçbucağın medianı, tənböləni, hündürlüyü. Üçbucağın perimetri. Medianların xassəsi. Tənbölənin xassəsi. Fales teoremi, üçbucağın orta xətti.Bərabəryanlı üçbucağın xassələri. Üçbucağın daxili bucaqlarının cəmi. Üçbucağın xarici bucağının xassəsi. 30°-li bucaq qarşısındakı katetin xassəsi. Pifaqor teoremi. Düzbucaqlı üçbucağın tərəfləri və bucaqları arasındakı münasibətlər. Üçbucaqların bərabərlik əlamətləri. Üçbucaq bərabərsizliyi. Sinuslar teoremi. Kosinuslar teoremi. Üçbucağın xaricinə və daxilinə çəkilmiş çevrə. Üçbucaqların həlli.
Üçbucaqlar Cəbri kəsr. Cəbri kəsrin əsas xassəsi. Cəbri kəsrin ixtisarı. Cəbri kəsrlər üzərində əməllər. Cəbri (rasional) ifadələrin eynilik çevrilmələri.
İRRASİONAL İFADƏLƏR.HƏQİQİ ÜSTLÜ QÜVVƏT. Kvadrat kök. Hesabi kvadrat kök. Hesabi kvadrat kökün xassələri. Vuruğun kök işarəsi altından çıxarılması. Vuruğun kök işarəsi altına salınması. Kvadrat köklər daxil olan ifadələrin çevril- məsi. Tam üstlü qüvvət və onun xassələri. Ədədin standart şəkli. Həqiqi üstlü qüvvət və onun xassələri. Qüvvətlərin müqayisəsi. Həqiqi ədədlərin n-ci dərəcədən kökü və onun xassələri. Həndəsi orta. Kəsrin məxrəcinin və ya surətinin irrasionallıqdan azad edilməsi. İrrasional ifadələrin eynilik çevrilmələri.
DÖRDBUCAQLILAR VƏ ÇOXBUCAQLILAR. Sınıq xətt. Qapalı sınıq xətt. Çoxbucaqlı. Qabarıq çoxbucaqlı. Qabarıq çoxbucaqlının daxili və xarici bucaqlarının cəmi. Dördbucaqlı. Paraleloqram, onun xassələri və əlamətləri. Düzbucaqlı, romb, kvadrat və onların xassələri. Trapesiya və onun orta xətti
BİRDƏYİŞƏNLİ TƏNLİKLƏR VƏ TƏNLİK QURMAQLA MƏSƏLƏ HƏLLİ. Tənlik və onun kökləri. Eynigüclü tənliklər. Birdəyişənli xətti tənlik, ona gətirilən tənliklər və məsələlər. Tənliklərin qrafik üsulla həlli. Kvadrat tənliklər. Kvadrat tənliyin kökləri düsturu.

Viyet teoremi və onun tərsi olan teorem. Kvadrat üçhədlinin vuruqlara ayrılması. Kvadrat tənliyə gətirilən tənliklər və məsələlər. Rasional və irrasional tənliklər. Modul işarəsi daxilində dəyişəni olan tənliklər
Çevrə. Dairə. Düz xətlə çevrənin qarşılıqlı vəziyyəti. Çevrəyə toxunan. İki çevrənin qarşılıqlı vəziyyəti. Mərkəzi bucaq. Daxilə çəkilmiş bucaq. Çevrədə mütənasib parçalar. Çoxbucaqlıların daxilinə və xaricinə çəkilmiş çevrələr. Çevrənin və çevrə qövsünün uzunluğu.Dairənin sahəsi.
TƏNLİKLƏR SİSTEMİ. İkidəyişənli xətti tənlik. İkidəyişənli xətti tənliklər sistemi. İkidəyişənli xətti tənliklər sisteminin həllinin varlığının araşdırılması. Eynigüclü tənliklər sistemi. İkidəyişənli xətti tənliklər sisteminin həlli üsulları. Biri birdərəcəli, digəri ikidərəcəli olan tənliklər sistemi. Hər iki tənliyi ikidərəcəli və daha yüksək dərəcəli olan tənliklər sistemi. Tənliklər sistemi qurmaqla məsələ həlli.
BƏRABƏRSİZLİKLƏR. Ədədi bərabərsizliklər və onların əsas xassələri. Ədədi bərabərsizliklərin toplanması və vurulması.Mənfi olmayan iki ədədin ədədi ortası ilə həndəsi ortası arasında əlaqə. Ədədi aralıqlar. Birdəyişənli xətti bərabərsizliklərinhəlli. Eynigüclü bərabərsizliklər. Birdəyişənli xətti bərabərsizliklər sistemi. Kvadrat bərabərsizliklər. Kvadrat bərabərsizliklər sistemi.Rasional və irrasional bərabərsizliklər. Bərabərsizliklərin intervallar üsulu ilə həlli. Modul işarəsi daxilində dəyişəni olan bərabərsizliklərin həlli.
ƏDƏDİ ARDICILLIQLAR. SİLSİLƏLƏR. Ədədi ardıcıllıqlar. Ardıcıllığın limiti. Monoton ardıcıllıq. e ədədi. Ədədi və həndəsi silsilə, onların xassələri, n-ci həddinin və ilk n həddinin cəmi düsturları. Sonsuz həndəsi silsilənin cəmi (\q \ < 1).

IX sinif - FİZİKA (Blok I, IV)
Riyaziyyatdan zəruri məlumatlar.Fizika nəyi öyrənir. Fiziki hadisə. Fizikada öyrənmə metodları. BS–də əsas və əlavə vahidlər. Vahidlərin çevrilməsi. Ölçü cihazları. Ölçmələrdə dəqiqlik. Ölçmə xətası.
Materiya: maddə və fiziki sahə. Fiziki cisim. Mexaniki hərəkət. Maddi nöqtə. Hesablama sistemi. Trayektoriya, yol, yerdəyişmə və zaman.
Düzxətli bərabərsürətli hərəkət. Sürət.Sürət və yolun zamandan asılılıq qrafikləri. Hərəkətin nisbiliyi. Sürətlərin toplanması.
Düzxətli dəyişənsürətli hərəkət. Orta sürət və təcil. Bərabərsürətli və dəyişənsürətli hərəkət qrafikinə əsasən yolun təyini. Bərabərtəcilli hərəkətdə sürət, yerdəyişmə və gedilən yolun hesablanma düsturları.
Bərabəryeyinləşən və bərabəryavaşıyan hərəkətlər.Bərabərtəcilli hərəkət.
Çevrə üzrə bərabərsürətli hərəkətin xarakteristikaları: dövretmə periodu və tezliyi. Çevrə üzrə bərabərsürətli hərəkətdə sürət, təcil, yol və yerdəyişmə.
Həcm, cismin kütləsi və maddənin sıxlığı. Qüvvə. Əvəzləyici qüvvə. Qüvvələrin proyeksiyası. Qüvvələrin toplanması. Ətalətlilik. Ətalət hesablama sistemləri.Nyutonun birinci qanunu.
Nyutonun ikinci və üçüncü qanunu.
Ümumdünya cazibə qanunu.Qravitasiya sahəsinin intensivliyi. Ağırlıq qüvvəsi.
Çəki və çəkisizlik. Əlavə yüklənmə.
Deformasiya və onun növləri. Elastiklik qüvvəsi. Huk qanunu. Sərtlik əmsalı. Dinamometr.
Sürtünmə qüvvəsi və onun növləri. Sürüşmə sürtünmə əmsalı.
Mail müstəvidə qüvvələrin istiqaməti.
Mexaniki iş. Güc.
Cismin impulsu.Qüvvə impulsu.
Mexaniki enerji. Kinetik və potensial enerji. Mexanikada enerjinin saxlanma qanunu.
Təzyiq. Bərk cisimlərin, mayelərin və qazların təzyiqi.
Maye və qazlarda təzyiqin ötürülməsi. Paskal qanunu.
Hidrostatik təzyiq. Manometrlər. Birləşmiş qablar. Hidravlik maşın.
Atmosfer təzyiqi. Atmosfer təzyiqinin ölçülməsi.
Arximed qanunu. Cisimlərin üzmə şərti. Gəmilərin üzməsi. Havada uçma. Areometr.

X sinif - FİZİKA (Blok I, IV)
Riyaziyyatdan zəruri məlumatlar. Fizika nəyi öyrənir. Fiziki hadisə. Fizikada öyrənmə metodları. BS–də əsas və əlavə vahidlər. Vahidlərin çevrilməsi. Ölçü cihazları. Ölçmələrdə dəqiqlik. Ölçmə xətası.
Mexaniki hərəkət və onun təsviri. Düzxətli bərabərsürətli hərəkət. Sürət. Yol və yerdəyişmə.
Dəyişənsürətli hərəkət. Orta və ani sürət. Təcil. Düzxətli bərabərtəcilli hərəkətdə sürət və yerdəyişmə.
Düzxətli bərabərtəcilli hərəkətləri xarakterizə edən kinematik kəmiyyətlərin zamandan asılılıq qrafikləri. Mexaniki hərəkətin nisbiliyi.
Çevrə üzrə bərabərsürətli hərəkəti xarakterizə edən kəmiyyətlər. Çevrə üzrə bərabərsürətli hərəkətdə sürət
Çevrə üzrə bərabərsürətli hərəkətdə təcil, yol və yerdəyişmə.
Dinamikanın əsas məsələsi. Qüvvə. Dinamometr. Əvəzləyici qüvvə. Ətalətlə hərəkət. Nyutonun I qanunu.
Dinamikanın əsas qanunu. Nyutonun II qanunu. Təsir və əks təsir. Nyutonun III qanunu.
Ümumdünya cazibə qanunu. Qravitasiya sahəsinin intensivliyi.
Ağırlıq qüvvəsi. Cisimlərin sərbəst düşməsi. Ağırlıq qüvvəsinin təsiri altında hərəkət.
Çəki və çəkisizlik.
Yerin süni peykləri. Birinci kosmik sürət.
Deformasiya və onun növləri. Elastiklik qüvvəsi. Hük qanunu.
Sürtünmə qüvvəsi. Sürüşmə sürtünmə əmsalı. Sürtünmə qüvvəsinin təsiri altında hərəkət. Tormoz müddəti və tormoz yolu.
Bir neçə qüvvənin təsiri altında hərəkət. Mail müstəvidə cismin hərəkəti.
Tərpənən və tərpənməz blok. Mail müstəvi. Mexanikanın “qızıl qaydası”. Cismin tarazlıq şərtləri. Tarazlığın növləri.
Qapalı sistem. İmpuls. Qüvvə impulsu. Mütləq elastiki və mütləq qeyri-elastiki toqquşmalar.
İmpulsun saxlanması qanunu. Çevrə üzrə hərəkətdə impulsun dəyişməsi. Reaktiv hərəkət.
Mexaniki iş və güc.
Sistemin işgörmə qabiliyyəti - Enerjidir. Kinetik enerji. Kinetik enerji haqqında teorem.
Ağırlıq qüvvəsinin işi və potensial enerji. Elastiklik qüvvəsinin işi və potensial enerji.
Tam mexaniki enerji. Enerjinin saxlanması qanunu. Sürtünmə qüvvəsinin işi. Enerji çevrilmələri. Mexanizmin faydalı iş əmsalı (FİƏ).
Rəqsi hərəkət. Sərbəst rəqslər. Yaylı rəqqasda harmonik rəqslər.
Riyazi rəqqasda harmonik rəqslər. Harmonik rəqslərdə sürət və təcil.
Harmonik rəqslərdə enerji çevrilmələri. Məcburi rəqslər. Rezonans.

XI sinif - FİZİKA (Blok I, IV)
Riyaziyyatdan zəruri məlumatlar Fizika nəyi öyrənir. Fizikada öyrənmə metodları. Fiziki hadisələr. Fiziki kəmiyyət və cihazlar. BS-də əsas vahidlər və onların çevrilməsi. Materiya: maddə və fiziki sahə. Fiziki cisim. Model. Ölçmə xətası. Mexaniki hərəkət onun təsviri və növləri. Maddi nöqtə. Trayektoriya. Hesablama sistemləri. Yol və yerdəyişmə. Düzxəttli bərabərsürətli hərəkət. Sürət. Sürətin vahidi. Sürətin ölçülməsi. Spidometr.
Yerdəyişməyə və yola görə orta sürət. Ani sürət. Hərəkətin nisbiliyi. Sürətlərin toplanması. Düzxəttli bərabərtəcilli hərəkət. Təcil və onun ölçülməsi. Akselerometr. Düzxəttli bərabərsürətli və bərabərtəcilli hərəkətləri xarakterizə edən kinematik kəmiyyətlərin zamandan asılılıq qrafikləri.
Çevrə üzrə bərabərsürətli hərəkət. Çevrə üzrə bərabərsürətli hərəkətdə yol və yerdəyişmə. Xətti sürət və bucaq sürəti. Dövretmə tezliyi və periodu. Çevrə üzrə bərabərsürətli hərəkətdə təcil (mərkəzəqaçma təcili).
Nyutonun birinci qanunu. Ətalət hesablama sistemləri. Qalileyin nisbilik prinsipi. Ətalətlilik. Cismin kütləsi və maddənin sıxlığı. Cismin kütləsinin ölçülməsi. Tərəzilər. Cismin həcminin ölçülməsi. Menzurka (ölçü silindiri). Maddənin sıxlığının təyin edilməsi. Qüvvə. Əvəzləyici qüvvə. Qüvvənin proyeksiyaları. Qüvvələrin toplanması. Nyutonun I,II,III qanunu
Qravitasiya sahəsi. Ümumdünya cazibə qanunu. Qravitasiya sabiti və onun fiziki mahiyyəti. Qravitasiya sahəsinin intensivliyi. Ağırlıq qüvvəsi. Cisimlərin sərbəst düşməsi. Sərbəstdüşmə təcili. Sərbəstdüşmə təcilinin hündürlükdən və coğrafi en dairəsindən asılılığı.
Ağırlıq qüvvəsinin təsiri altında hərəkət (şaquli yuxarı, şaquli aşağı) Cismin çəkisi. Çəkisizlik. Əlavə yüklənmə. Yerin süni peykləri. Birinci kosmik sürət.
Bərk cisimlərin deformasiyası. Deformasiyanın növləri. Elastiki deformasiyalar. Elastiklik qüvvəsi. Huk qanunu. Sərtlik və onun vahidi. Qüvvənin ölçülməsi. Dinamometr.
Sürtünmə qüvvəsi. Sükünət və sürüşmə sürtünmə qüvvəsi. Sürüşmə sürtünmə əmsalı. Sürtünmə qüvvəsinin təsiri altında hərəkət. Tormoz müddəti və tormoz yolu. Bir neçə qüvvənin təsiri altında hərəkət. Mail müstəvidə cismin hərəkəti.
Cismin tarazlıq şərtləri: irəliləmə hərəkətində olan cismin tarazlıq şərti, fırlanma oxu olan cismin tarazlıq şərti-momentlər qaydası. Qüvvənin qolu. Qüvvə momenti. Ağırlıq mərkəzi. Tarazlığın növləri: dayanıqlı, dayanıqsız və fərqsiz tarazlıq.
Sadə mexanizmlər. Ling. Tərpənməz və tərpənən bloklar. Mail müstəvi. Sadə mexanizmlərin iş prinsipi. Mexanikanın "qızıl qaydası".

Cismin impulsu, qüvvə impulsu. Qapalı sistem. İmpulsun saxlanma qanunu. Cisimlərin mütləq elastiki və mütləq qeyri-elastiki toqquşmaları. Çevrə üzrə hərəkətdə impulsun dəyişməsi. Reaktiv hərəkət.
Mexaniki enerji. Kinetik və potensial enerji. Mexaniki iş. Güc.
Ağırlıq qüvvəsinin işi. Elastiklik qüvvəsinin işi. Sürtünmə qüvvəsinin işi. Kinetik enerji haqqında teorem.
Enerjinin saxlanma qanunu.Tam mexanikada enerjinin saxlanması qanunu. Mexanizmin faydalı iş əmsalı (FİƏ).
Sərbəst (məxsusi) rəqslər. Rəqsi hərəkətin xarakteristikaları: amplitud, period, tezlik, dövri tezlik, fəza. Sərbəst rəqslərin dinamikası. Sərbsət rəqslərin tənliyi. Harmonik rəqslər.Rəqs edən maddi nöqtənin sürət və təcili.
Riyazi rəqqas. Riyazi rəqqasın rəqs periodu, tezliyi və dövri tezliyi. Yaylı rəqqas. Yaylı rəqqasın rəqs periodu, tezliyi və dövri tezliyi.
Rəqs sistemlərinin kinetik, potensial və tam enerjisi. Harmonik rəqslərdə enerji çevrilmələri. Sönən rəqslər. Məcburi rəqslər. Rezonans.
Rəqslərin elastiki mühitdə yayılması - dalğa. Eninə və uzununa dalğalar. Dalğa uzunluğu. Dalğanın yayılma sürəti. Səs dalğaları. Səsin sürəti. Səsin gurluğu və səs tonunun yüksəkliyi. Əks-səda. Ultrasəs. İnfrasəs. Səs lokasiyası.
Təzyiq. Təzyiq qüvvəsi. Maye və qazların təzyiqi. Paskal qanunu. Mayenin qabın divarlarına və dibinə təzyiqi-hidrostatik təzyiq. Maye və qazların təzyiqinin ölçülməsi. Manometrlər. Birləşmiş qablar. Hidravlik maşın və onun iş prinsipi.
Atmosfer təzyiqi. Atmosfer təzyiqinin ölçüləmsi. Toriçelli təcrübəsi. Barometrlər. Atmosfer təzyiqinin hündürlükdən asılı olaraq dəyişməsi.
Arximed qüvvəsi. Cismin üzmə şərti. Mayelərin sıxlığının ölçülməsi. Areometr.
MKN-nin əsas müddəaları. Broun hərəkəti. Diffuziya. Molekulun kütləsi və ölçüsü. Maddə miqdarı. Nisbi atom kütləsi. Avoqadro sabiti. Molyar kütlə. Molekulların konsentrasiyası.
İdeal qaz. Qaz molekullarının sürəti. Molekulların orta kvadratik sürəti. İdeal qazın təzyiqi. İdeal qazın MKN-nin əsas tənliyi.
Temperatur. Molekulun orta kinetik enerjisi. Bolsman sabiti. Temperaturun ölçülməsi Mütləq temperatur şkalası. Selsi şkalası. Faranheyt şkalası. Temperatur şkalaları arasında əlaqə.
İdeal qazın təzyiqinin onun temperatur və molekulların konsentarsiyasından asılılığı. İdeal qazın hal tənlikləri. Klapeyron və Mendeleyev-Klapeyron tənlikləri. Universal qaz sabiti. İzoproseslər (izotermik, izoxor və izobar). İdeal qaz qanunları. (Boyl-Mariott, Gey-Lüssak, Şarl, Dalton, Avoqadro qanunları). İzoproseslərin qrafiki təsvirləri.
Daxili enerji. Daxili enerjinin dəyişməsi üsulları. Biratomlu ideal qazın daxili enerjisi. İstilikvermə və onun növləri: istilikkeçirmə, konveksiya, şüalanma.

İstilik miqdarı, cismin istilik tutumu, maddənin xüsusi istilik tutumu.

IX sinif - KİMYA (Blok I, IV)
Kimyəvi elementlər və simvolları
Bioelemntlər
Cansız təbiətdə olan mühüm elementlər
Metallar və onların xassələri
Qeyri metallar və onların xassələri
Atomun quruluşu. Nüvə yükü kütlə ədədi
İzotoplar. İonlar
Kimyəvi birləşmələr onların formulları və adlar
Məişətdə istifadə olunan mühüm birləşmələr
Təbiətdə sərbəst yaılan mühüm birləşmələr
Qarışıqların növləri.Kimyəvi birləşmələrlə qarışıqların fərqli cəhətləri
Həllolma həllolmaya təsir edən amillər
Kristallaşma üsulu
Sadə distillə və fraksiyalı distillə üsulu
Durultma üsulu
Kağız xromotoqrafiyası
Fiziki və kimyəvi hadisələr. Kimyəvi reaksiyanın əlamətləri
Ekzotermik və endotermik reaksiyalar
Turşular və turş mühit
Əsaslar və əsasi mühit
İndikator və ph şkalası

Netrallaşma reaksiyası
Atomun elektron örtüyü
Elektronların energetik təbəqələrdə yerləşməsi
Dövri sistemin cədvəli
Müasir cədvəl
Elementlərin xassələrinin cədvəli
Kimyəvi rabitə. Oktet qaydası
İon rabitə
Kovalent rabitə
Metal rabitəsi
Kristal qəfəsin tipləri
Kimyəvi tənliklər
Maddə kütləsinin saxlanması qanunu
Kimyəvi tənliklərin əmsallaşması
Birləşmə parçalanma əvəzetmə mübadilə reaksiyaları

X sinif - KİMYA (Blok I, IV)
Maddələr. Maddələrin xassələri. Qarışıqların ayrılması üsulları. Molekullar və atomlar. Kimyəvi element. İzotoplar. Kimyəvi elementlərin nisbi atom kütləsi. Maddələrin təsnifatı.
Kimyəvi formullar. Tərkibin sabitliyi qanunu. Valentlik.
Nisbi molekul kütləsi. Kimyəvi formullara görə hesablamalar.
Maddə miqdarı. Molyar kütlə. Avoqadro qanunu.
Qazların molyar həcmi
Kimyəvi reaksiyalar. Kimyəvi tənliklər. Kimyəvi reaksiyalarda maddə kütləsinin saxlanması qanunu.
Dövri qanun. Kimyəvi elementlərin dövri sistemi. Atom modelləri. Elektron orbitalları.

Atomların elektron örtüyünün quruluşu. Energetik səviyyələrdə orbitalların elektronlarla dolması ardıcıllığı. Atomun elektron formulları. I-IV dövr elementlərinin elektron quruluşu.
Atomun normal və həyəcanlanmış halı.
Elementlərin xassələrinin dövriliyi. Dövri qanun. Kimyəvi elementlərin dövri sistemi və atomun quruluşu.
Kimyəvi elementlərin elektromənfiliyi. Kimyəvi rabitə. Kovalent rabitənin əmələgəlmə mexanizmi.
Kovalent rabitənin növləri. Atom orbitallarının hibridləşməsi və onun molekulun formasına təsiri.
İon rabitəsi. Metal və hidrogen rabitəsi. Kristal qəfəsin tipləri.
Kimyəvi reaksiyaların təsnifatı.
Reaksiyanın istilik effekti
Entalpiya .Termokimyəvi hesablamalar
Oksidləşmə dərəcəsi
Oksidləşmə reduksiya reaksiyaları
Oksidləşmə reduksiya reasiyalarının növləri
Oksidləşmə-reduksiya reaksiyalarının əmsallaşdırılması.
Kimyəvi reaksiyanin sürəti
Kimyəvi reaksiyaların sürətinə təsir edən amillər.
Katalizatorlar və katalitik reaksiyalar. Kimyəvi tarazlıq. Kimyəvi tarazlığa təsir edən amillər.
Oksidlər-adlandırılması, təsnifatı və fiziki xassələri.
Oksidlər alınması və xassələri
Əsaslar-tərkibi, təsnifatı, adlandırılması və alınması. Əsasların fiziki və kimyəvi xassələri.
Əsasların fiziki və kimyəvi xassələri.

Turşular-tərkibi, təsnifatı. Turşular adlandırılması və alınma üsulları.
Turşuların alınması .fiziki və kimyəvi xassələri.
Duzların adlandırılması və növləri
Duzların alınması və xassələri
Həllolma. Məhlullar.
Məhlulların qatılığının ifadəsi. Həllolmuş maddələrin kütlə payı.
Məhlulun molyar qatılığı. Qatılığın dəyişdirilməsi üsulları.

XI sinif - KİMYA (Blok I, IV)
Maddələr. Maddələrin xassələri. Qarışıqların ayrılması üsulları. Molekullar və atomlar. Kimyəvi element. İzotoplar. Kimyəvi elementlərin nisbi atom kütləsi. Maddələrin təsnifatı.
Kimyəvi formullar. Tərkibin sabitliyi qanunu. Valentlik. Nisbi molekul kütləsi. Kimyəvi formullara görə hesablamalar.
Maddə miqdarı. Molyar kütlə. Avoqadro qanunu. Qazların molyar həcmi.
Kimyəvi reaksiyalar. Kimyəvi tənliklər. Kimyəvi reaksiyalarda maddə kütləsinin saxlanması qanunu.
Dövri qanun. Kimyəvi elementlərin dövri sistemi. Atom modelləri. Elektron orbitalları.
Atomların elektron örtüyünün quruluşu. Energetik səviyyələrdə orbitalların elektronlarla dolması ardıcıllığı. Atomun elektron formulları. I-IV dövr elementlərinin elektron quruluşu. Atomların normal və həyəcanlanmış halı. Atomun quruluşuna əsasən elementlərin xassələrinin müəyyən edilməsi.
Elementlərin xassələrinin dövriliyi. Dövri qanun. Kimyəvi elementlərin dövri sistemi və atomun quruluşu.

Kimyəvi elementlərin elektromənfiliyi. Kimyəvi rabitə. Kovalent rabitənin əmələgəlmə mexanizmi. Kovalent rabitənin növləri. Atom orbitallarının hibridləşməsi və onun molekulun formasına təsiri.
İon rabitəsi. Metal və hidrogen rabitəsi. Kristal qəfəsin tipləri.
Kimyəvi reaksiyaların təsnifatı.
Entalpiya.Termokimyəvi tənliklər üzrə hesablamalar
Oksidləşmə dərəcəsi. Oksidləşmə-reduksiya reaksiyaları. Oksidləşmə-reduksiya reaksiyalarının növləri.
Oksidləşmə-reduksiya reaksiyalarının əmsallaşdırılması.
Kimyəvi reaksiyaların sürəti. Kimyəvi reaksiyaların sürətinə təsir edən amillər.
Katalizatorlar və katalitik reaksiyalar. Kimyəvi tarazlıq. Kimyəvi tarazlığa təsir edən amillər.
Oksidlər-adlandırılması, təsnifatı və fiziki xassələri. Oksidlərin alınması və kimyəvi xassələri.
Əsaslar-tərkibi, təsnifatı, adlandırılması və alınması. Əsasların fiziki və kimyəvi xassələri.
Turşular-tərkibi, təsnifatı. Turşular adlandırılması və alınma üsulları.
Turşuların fiziki və kimyəvi xassələri. Duzların tərkibi və təsnifatı.
Duzların adlandırılması və alınma üsulları. Duzların mühüm xassələri.
Həllolma. Məhlullar.
Məhlulların qatılığının ifadəsi. Həllolmuş maddələrin kütlə payı.
Məhlulun molyar qatılığı. Qatılığın dəyişdirilməsi üsulları.
Elektrolitik dissosasiya proseslərinin mahiyyəti. Hidrat nəzəriyyəsi. Turşular və əsasların dissosasiyası. Duzların dissosasiyası.
Dissosasiya dərəcəsi. Zəif və qüvvətli elektrolitlər. Dissosasiya sabiti. İon mübadiləsi reaksiyaları.

Duzların hidrolizi. Hidrolizə təsir edən amillər. Hidroliz dərəcəsi.
Elektroliz. Elektrolitlərin suda məhlulunun elektrolizi.

IX sinif - COĞRAFİYA (Blok II)
Coğrafiya: dünən və bugün. Coğrafi biliklərin inkişafı və toplanması yolları.
Coğrafiya elminin sahələri. Coğrafi informasiyanın təqdimolunma üsulları
Coğrafi nomenklatura
Coğrafi kəşflər
Coğrafiya elmi müasir dövrdə. Azərbaycanda coğrafiya elminin inkişafı.
Azərbaycanın fiziki xəritəsi ilə tanışlıq
Yer səthinin təsviri. Üfüqün cəhətləri. Azimut
Məhəllin planı. Şərti işarələr
Miqyas
Relyefin horizontallarla təsviri
Planaalma və onun növləri
Yerin forma və ölçüləri. Qlobus
Dərəcə toru. Coğrafi koordinatlar
Coğrafi koordinatların təyini
Kartoqrafik təsvirlərin əhəmiyyəti.
Kartoqrafik təsvirlər məlumat mənbəyidir. Xəritələrdə təsvir üsulları
Xəritələrin təsnifatı
Topoqrafik xəritələri necə oxumalı

Xəritələrdə məsafələrin və sahələrin hesablanması
Yer səma cismidir. Səma cisimləri. Günəş sistemi.
Planetlərin qruplaşdırılması
Yerin təbii peyki
Yerin öz oxu ətrafında hərəkəti
Saat qurşaqları
Yerin günəş ətrafında hərəkətinin coğrafi nəticələri. İşıqlanma qurşaqları
Günəş şüalarının Yer kürəsinə düşmə bucağının hesablanması
Yerin bərk təbəqəsi. Yerin daxili prosesləri. Yerin daxili quruluşu.
Süxurlar
Faydalı qazıntıların növləri
Litosfer tavaları və onların hərəkətinin coğrafi nəticələri
Qədim quru və su sahələri
Müasir üfüqi və şaquli hərəkət sahələri. Zəlzələ
Vulkan və qeyzerlər
Materiklər üzrə vulkanların yerinin müəyyən edilməsi
Palçıq vulkanları

X sinif - COĞRAFİYA (Blok II)
Coğrafiya: dünən və bugün. Coğrafi biliklərin inkişafı və toplanması yolları.
Coğrafiya elminin sahələri. Coğrafi informasiyanın təqdimolunma üsulları
Coğrafi nomenklatura
Coğrafi kəşflər
Coğrafiya elmi müasir dövrdə. Azərbaycanda coğrafiya elminin inkişafı.
Azərbaycanın fiziki xəritəsi ilə tanışlıq
Yer səthinin təsviri. Üfüqün cəhətləri. Azimut
Məhəllin planı. Şərti işarələr
Miqyas
Relyefin horizontallarla təsviri
Planaalma və onun növləri
Yerin forma və ölçüləri. Qlobus
Dərəcə toru. Coğrafi koordinatlar
Coğrafi koordinatların təyini
Kartoqrafik təsvirlərin əhəmiyyəti. Xəritələrdə təsvir üsulları
Xəritələrin təsnifatı. Xəritə ümumiləşdirilmiş təsvirdir (generalizasiya)
Xəritələrdə məsafələrin və sahələrin hesablanması
Kartoqrafik proyeksiyalar
Yer səma cismidir. Kainat və Günəş sisteminin yaranması haqqında fərziyyələr.
Səma cisimləri. Günəş sistemi. Planetlərin qruplaşdırılması.
Yerin təbii peyki. Yerin maqnetizmi

Yerin öz oxu ətrafında hərəkəti. Saat qurşaqları
Yerin günəş ətrafında hərəkətinin coğrafi nəticələri. İşıqlanma qurşaqları
Günəş şüalarının Yer kürəsinə düşmə bucağının hesablanması
Yerin bərk təbəqəsi. Yerin planetar və geoloji inkişaf mərhələləri.
Yerin daxili quruluşu. Süxurlar
Litosfer tavaları. Qədim quru və su sahələri
Geosinklinal və platformalar. Dağəmələgəlmə mərhələləri
Müasir üfüqi və şaquli hərəkət sahələri. Zəlzələ
Vulkan
Mmateriklər üzrə vulkanların yerinin müəyyən edilməsi
Qeyzer. Palçıq vulkanları
Relyef formaları. Dağlar
Materiklər üzrə dağların yerinin müəyyən edilməsi
Düzənliklər
Materiklər üzrə düzənliklərin yerinin müəyyən edilməsi
Okean dibinin relyefi
Xarici amillərin relyefə təsiri (ekzogen relyef formaları)
Yeraltı sərvətlər (faydalı qazıntılar)
Avropanın sahəsi, ucqar nöqtələri, relyefi, faydalı qazıntıları
Asiya qitəsinin sahəsi, ucqar nöqtələri, relyefi, faydalı qazıntıları

XI sinif - COĞRAFİYA (Blok II)
Coğrafiya: dünən və bugün. Coğrafi nomenklatura
Coğrafi biliklərin inkişafı və toplanması yolları. Coğrafiya elminin sahələri.
Coğrafi informasiyanın təqdimolunma üsulları. Coğrafiya təbiət elmləri sistemində.
Coğrafiya elminin təqdiqat metodları.
Coğrafi kəşflər
Azərbaycanda coğrafiya elminin inkişafı.
Yer səthinin təsviri. Üfüqin cəhətləri. Azimut.
Məhəllin planı. Şərti işarələr. Planaalma və onun növləri
Miqyas
Relyefin horizontallarla təsviri. Yerin forma və ölçüləri. Qlobus.
Dərəcə toru. Coğrafi koordinatlar.
Xəritə. Xəritələrdə təsvir üsulları. Xəritələrin təsnifatı. Kartoqrafik proyeksiyalar.
Kartoqrafik təsvirlərin əhəmiyyəti. Kartoqrafik tədqiqat metodları. Qrafik təsvirlər.
Xəritələrin vizual və qrafik təhlili. Təsərrüfat sahələrinin yerləşməsinin xəritələrə əsasən təhlili.
Coğrafi informasiya sistemləri.
Yer səma cismidir. Kainat və Günəş sisteminin yaranması haqqında fərziyyələr. Səma cisimləri
Günəş sistemi. Planetlərin qruplaşdırılması.
Yerin təbii peyki. Yerin maqnetizmi.
Yerin öz oxu ətrafında hərəkəti. Saat qurşaqları.
Yerin günəş ətrafında hərəkətinin coğrafi nəticələri.

Günəş şüalarının Yer kürəsinə düşmə bucağının hesablanması. İşıqlanma qurşaqları.
Yerin bərk təbəqəsi. Yerin planetar və geoloji inkişaf mərhələləri.
Yerin daxili quruluşu. Süxurlar.
Litosfer tavaları. Qədim quru və su sahələri. Geosinklinal və platformalar.
Dağəmələgəlmə mərhələləri. Müasir üfüqi və şaquli hərəkət sahələri.
Zəlzələ və vulkanizm prosesləri.
Qeyzer və palçıq vulkanları.Tektonik proseslər və təsərrüfat
Relyef formaları. Dağlar. Düzənliklər. Xarici amillərin relyefe təsiri. Okean dibinin relyefi.
Faydalı qazıntıların növləri.
Materiklərin relyefi.
Azərbaycanın geoloji quruluşu və faydalı qazıntıları.
Azərbaycanın relyefi.
Yerin hava təbəqəsi. Atmosferin quruluşu. Günəş radiasiyası.
Havanın temperaturu. İstilik qurşaqları.
Atmosfer təzyiqi.Təzyiq qurşaqları.
Daimi və müvsümi küləklər. Siklon və antisiklonlar.
Hava kütlələri və atmosfer cəbhələri. Havanın rütubətliliyi.
Atmosfer yağıntıları.Yağıntıların paylanması.
Hava və iqlim. Dünyanın iqlim qurşaqları və tipləri.
Materiklərin iqlimi. İqlim xəritələrinin təhlili.
Qlobal iqlim dəyişmələri. Meteoroloji hadisələr. İqlim və insan sağlamlığı. İstixana effekti.
Azərbaycanın iqlimi. İqlimin təsərrüfat əhəmiyyəti (Günəşli saatlardan istifadə, aqroiqlim ehtiyatları) .

IX sinif - TARİX (Blok II, III)
İbtidai icma quruluşu
Qədim Misir dövləti. Qədim Misir mədəniyyəti. Qədim şumerlər
Böyük Hun dövləti. Qədim Çin. Qədim Hindistan.
Azərbaycan ərazisində tayfa birlikləri və erkən dövlət qurumları
Qədim Yunanıstan
İlk Azərbaycan dövləti – Manna.
Azərbaycan Midiya və Əhəməni imperiyası dövründə. Atropatena dövləti
Qədim Roma
Albaniya dövləti. Mədəniyyət
Azərbaycanda feodal münasibətlərinin bərqərar olması. Atropatena və Albaniya Sasani imperiyasının tərkibində. Albaniya V-VI əsrlərdə
Feodal münasibətlərin meydana gəlməsi. Xalqların böyük köçü. Avropa Hun və Ağ Hun dövlətləri. Göytürk xaqanlığı.
Feodal münasibətlərin inkişafı. Ərəb işğalına qarşı mübarizə. Cavanşir
Uyğur xaqanlığı. Xəzərlər. Qaraxanlı və Qəznəli dövlətləri
Xilafətin idarəetmə, torpaq və vergi siyasəti. Xürrəmilər hərəkatı. Babək. İslamın milli və mədəni inkişafa təsiri
Ərəb xilafəti.
Müstəqil dövlətçiliyin bərpası. Azərbaycan vahid dövlətin tərkibində.
Frank dövləti. Bizans.
Xudafərin körpüsünün birləşdirdiyi iki Azərbaycan dövləti. Slavyan hücumları. Əhalinin məşğuliyyəti və həyat tərzi. IX-XI əsrlərdə Azərbaycan mədəniyyəti
Böyük Səlcuq dövləti. Osmanlı imperiyası.

Oğuz-səlcuq axınları. Azərbaycan XII-XIII əsrlərdə (Eldənizlər dövləti)
Böyük Monqol imperiyası. Qızıl Ordu
Azərbaycan XII-XIII əsrlərdə (Şirvanşahlar dövləti). Mədəniyyət
Dehli sultanlığı.Böyük Moğol dövləti. Teymuri dövləti.

X sinif - TARİX (Blok II, III)
İbtidai icma quruluşu
Giriş. Qədim Misir. Mesopotamiya (şumerlər)
İlk tayfa ittifaqları və erkən dövlət qurumları
Böyük Hun imperiyası. Qədim Çin. Qədim Hindistan
İlk Azərbaycan dövləti – Manna. Azərbaycan e.ə. VII – IV əsrlərdə.
Qədim Yunanıstan
Atropatena dövləti
Albaniya dövləti. Mədəniyyət
Qədim Roma
Azərbaycan Sasanilər dövründə
Azərbaycanda feodal münasibətlərinin bərqərar olması. Atropatena və Albaniya Sasani imperiyasının tərkibində. Albaniya V-VI əsrlərdə
Girdiman dövləti. Cavanşir. Azərbaycanın Ərəb xilafətinin tərkibinə daxil olması.
Feodal münasibətlərin meydana gəlməsi. Xalqların böyük köçü. Avropa Hun və Ağ Hun dövlətləri. Göytürk xaqanlığı.
Xilafətin idarəetmə, torpaq və vergi siyasəti. Xürrəmilər hərəkatı. Babək. İslamın milli və mədəni inkişafa təsiri

Uyğur xaqanlığı. Xəzərlər. Qaraxanlı və Qəznəli dövlətləri
Şirvanşahlar dövləti. Dərbənd əmirliyi. Saci, Salari dövlətləri
Ərəb xilafəti.
Xudafərin körpüsünün birləşdirdiyi iki Azərbaycan dövləti. Slavyan hücumları. Əhalinin məşğuliyyəti və həyat tərzi. IX-XI əsrlərdə Azərbaycan mədəniyyəti
Frank dövləti. Bizans.
Azərbaycan və Səlcuqlar. Azərbaycan Atabəyləri (Eldənizlər) dövləti
Böyük Səlcuq dövləti. Osmanlı imperiyası.
Şirvanşahlar dövləti XI-XIV əsrlərdə. İntibah mədəniyyəti.
Böyük Monqol imperiyası. Qızıl Ordu
Azərbaycan monqol yürüşləri dövründə. Azərbaycan Hülakülər dövlətinin tərkibində.
Dehli sultanlığı. Böyük Moğol dövləti. Teymuri dövləti.

XI sinif - TARİX (Blok II,III)
İbtidai icma quruluşu. Azərbaycan ərazisində tayfa birlikləri və erkən dövlət qurumları
Qədim Misir dövləti. Qədim Misir mədəniyyəti. Qədim şumerlər.
Müstəmləkə rejiminin yaranması. Təsərrüfat və əhalinin həyatı. Xalq hərəkatı. Müstəmləkə rejiminin möhkəmlənməsi
Manna dövləti. Azərbaycan Midiya və Əhəməni imperiyası dövründə
Böyük Hun dövləti. Qədim Çin. Qədim Hindistan.

Burjua islahatları. Kənd təsərrüfatında yeniliklər. Bakının dünyanın neft mərkəzinə çevrilməsi.
Atropatena və Albaniya dövlətləri. Azərbaycanda feodal münasibətlərinin bərqərar olması. Atropatena və Albaniya Sasani imperiyasının tərkibində. Albaniya V-VI əsrlərdə
Qədim Yunanıstan
Sənayenin digər sahələri. Nəqliyyat, rabitə və ticarət. Millətin formalaşması. Xalq hərəkatı.
Feodal münasibətlərin inkişafı. Ərəb işğalına qarşı mübarizə. Cavanşir. Xilafətin idarəetmə, torpaq və vergi siyasəti. Babəkin başçılığı altında azadlıq hərəkatı. İslamın milli və mədəni inkişafa təsiri
Qədim Roma
Sənayenin vəziyyəti. Kənd təsərrüfatı. Yeni aqrar qanunlar
Müstəqil dövlətçiliyin bərpası. Azərbaycan vahid dövlətin tərkibində.Xudafərin körpüsünün birləşdirdiyi iki Azərbaycan dövləti (Rəvvadilər dövləti)
Feodal münasibətlərin meydana gəlməsi. Xalqların böyük köçü. Avropa Hun və Ağ Hun dövlətləri. Göytürk və Uyğur xanlıqları
Cənubi Azərbaycan Qacarlar dövlətinin tərkibində. XIX əsrdə təhsil və elm. Milli mətbuatın və teatrın yaranması. Ədəbiyyat və incəsənət.
Xudafərin körpüsünün birləşdirdiyi iki Azərbaycan dövləti (Şəddadilər dövləti). Slavyan hücumları. Əhalinin məşğuliyyəti və həyat tərzi. IX-XI əsrlərdə Azərbaycan mədəniyyəti.
Xəzərlər. Ərəb xilafəti. Qaraxanlı, Qəznəli dövlətləri
Azadlıq hərəkatının yeni mərhələsi. Azərbaycanlı əhaliyə qarşı ermənilərin törətdiyi kütləvi qırğınlar. Milli-demokratik hərəkat. Milli partiya və təşkilatların yaranması.
Oğuz-səlcuq axınları. Azərbaycan XII-XIII əsrlərdə (Eldənizlər dövləti) Azərbaycan XII-XIII əsrlərdə (Şirvanşahlar dövləti). Mədəniyyət.
Frank dövləti. Bizans.
Azərbaycan Birinci dünya müharibəsi illərində. Azərbaycan 1917-ci il Fevral inqilabından sonrakı dövrdə. Mədəniyyət

Monqol yürüşlərinə qarşı mübarizə. Azərbaycan Elxanilər dövlətinin mərkəzi kimi. Azərbaycan uğrunda mübarizə
Böyük Səlcuq dövləti. Osmanlı imperiyası.
Azərbaycan Xalq Cümhuriyyəti.-Şimali Azərbaycanda türk-müsəlman əhaliyə qarşı soyqırımıları. Azərbaycan Xalq Cümhuriyyətinin yaradılması
Şirvanşahlar dövləti XIII-XIV əsrin başlanğıcında. Mədəniyyət. Ərdəbil hakimliyi. XV əsrdə ictimai-siyasi və iqtisadi vəziyyət. Mədəniyyət
Böyük Monqol imperiyası. Qızıl Ordu. Dehli sultanlığı. Böyük Moğol dövləti. Teymurilər dövləti
Azərbaycan Xalq Cümhuriyyəti-Dövlət quruculuğu sahəsində tədbirlər.Erməni işğalçılarına qarşı mübarizə
Qara Yusif və varisləri. (Qaraqoyunlu dövləti)
Mədəniyyət (XI-XVI əsrlərdə türk xalqlarının mədəniyyəti). Xaçlı yürüşləri
Azərbaycan Xalq Cümhuriyyəti-İqtisadi, sosial və mədəni tədbirlər. Xarici siyasət.
Həsən padşah və varisləri. Ağqoyunlu dövləti
Fransa. İngiltərə. (Qərbi Avropada mərkəzləşdirilmiş dövlətlərin yaranması.)
Cənubi Azərbaycanda milli azadlıq mübarizəsi 1917-1920-ci illərdə
Mərkəzləşdirilmiş vahid Azərbaycan dövləti. Səfəvi-Osmanlı müharibələrinin başlanması. XV-XVI əsrlərdə Azərbaycan mədəniyyəti
Reformasiya.Otuzillik müharibə. Texniki ixtiralar. Böyük coğrafi kəşflər
Azərbaycan 1920-30-cı illərdə- Sovet rejiminin qurulması. Sovet rejiminə qarşı xalq hərəkatı. Formal müstəqilliyin ləğvi
Azərbaycan XVI əsrin ikinci yarısı-XVII əsrdə
İngiltərə XVII-XVIII əsrlərdə
Azərbaycan 1920-30-cı illərdə-Azərbaycanın ərazi bütövlüyünə yeni qəsdlər.Azərbaycanda Sovet hökumətinin iqtisadi tədbirləri

IX sinif - AZƏRBAYCAN DİLİ (Blok III)
Fonetika. Danışıq səsləri. Saitlərin növləri. Bəzi qoşasaitli sözlərin tələffüzü. "O" saitinin [a] kimi tələffüzü. Saitlərin uzun tələffüzü.
Samitlərin növləri. Söz sonunda cingiltili samitlərin tələffüzü.
"K" samitinin yazılışı və tələffüzü.
"Q" samitinin yazılışı və tələffüzü.
Qoşasamitlə bitən təkhecalı sözlər. Qoşasamitli sözlərin tələffüzü.
Ahəng qanunu. Vurğu. Heca.
Sözün səs və hərf tərkibi. Fonetik təhlil.
Leksika. Sözün leksik və qrammatik mənası. Sözün həqiqi və məcazi mənası.
Təkmənalı sözlər. Çoxmənalı sözlər. Omonimlər. Çoxmənalı sözlərlə omonimlərin oxşar və fərqli cəhətləri. Omonim olmayan sözlər.
Sinonimlər, antonimlər.
Frazeoloji birləşmələr. Frazeoloji birləşmələrdə omonimlik, sinonimlik, antonimlik.
Etimologiya. Terminlər.
Morfologiya. İsim: Konkret və mücərrəd isimlər. Ümumi və xüsusi isimlər.
Tək və cəm isimlər. Toplu isimlər.
İsmin quruluşca növləri.
İsmin mənsubiyyətə görə dəyişməsi. İsmin şəxsə görə dəyişməsi. Xəbərlik şəkilçiləri.
İsmin halları (Adlıq, yiyəlik, yönlük hallar)
İsmin halları (Təsirlik, yerlik, çıxışlıq hallar)
Bəzi isimlərin kökündə saitin düşməsi.
Sifət. Sifətin quruluşca növləri.
Sifətin müqayisə dərəcələri. Sifətin ismin yerində işlənməsi.

Say. Sayın mənaca növləri. Numerativ sözlər. Sayın quruluşca növləri.
Sayların yazılışı. Saylarda işlənən isimlərin təkdə və cəmdə işlənməsi.
Zərf. Zərfin quruluşca növləri.
Zərfin mənaca növləri.
Zərfin digər nitq hissələrindən fərqləndirilməsi.
Feil. Feilin quruluşca növləri. Feilin məsdər forması. Təsdiq və inkar feillər.
Feilin zamana və şəxsə görə dəyişməsi.
Hərəkətin obyekti və subyekti. Feilin qrammatik məna növləri.
Feilin şəkilləri. Əmr, xəbər, arzu, vacib, lazım və şərt şəkilləri
İdi, imiş, isə köməkçi sözləri (hissəcikləri) və ixtisar formalarının keçmiş zaman və şərt şəklinin şəkilçilərindən fərqləndirilməsi.
Feilin təsriflənməyən formaları. Məsdər.
Feili sifət.
Feili bağlama.
Feillərin yazılışı və tələffüzü.
Əvəzlik. Quruluşca növləri. Şəxs və qeyri-müəyyən əvəzliklər.
İşarə əvəzlikləri. Təyini əvəzliklər. Sual əvəzlikləri. "O, bu" əvəzliklərindən sonra vergülün işlənməsi.
Sözün tərkibi. Kök və şəkilçi. Leksik və qrammatik şəkilçilər. Şəkilçilərin variantları. Bir cür yazılan şəkilçilər. Sözönü şəkilçilər. 2 və 4 cür yazılan şəkilçilər.
Sözün başlanğıc forması. Söz yaradıcılığı. Düzəltmə sözlər. Mürəkkəb sözlər. Onların yaranma yolları.
Köməkçi nitq hissələri. Qoşma. Qoşmaların deyilişi və yazılışı.
Bağlayıcı. Bağlayıcılarda vergülün işlənməsi. Mürəkkəb bağlayıcılar.

X sinif - AZƏRBAYCAN DİLİ (Blok III)
Fonetika. Danışıq səsləri. Saitlərin növləri. Bəzi qoşasaitli sözlərin tələffüzü. "O" saitinin [a] kimi tələffüzü. Saitlərin uzun tələffüzü.
Samitlərin növləri. Söz sonunda cingiltili samitlərin tələffüzü.
"K" samitinin yazılışı və tələffüzü.
"Q" samitinin yazılışı və tələffüzü.
Qoşasamitlə bitən təkhecalı sözlər. Qoşasamitli sözlərin tələffüzü.
Ahəng qanunu.
Vurğu. Heca.
Sözün səs və hərf tərkibi. Fonetik təhlil.
Leksika. Sözün leksik və qrammatik mənası. Sözün həqiqi və məcazi mənası.
Təkmənalı sözlər. Çoxmənalı sözlər. Omonimlər. Çoxmənalı sözlərlə omonimlərin oxşar və fərqli cəhətləri. Omonim olmayan sözlər.
Sinonimlər, antonimlər.
Frazeoloji birləşmələr. Frazeoloji birləşmələrdə omonimlik, sinonimlik, antonimlik.
Etimologiya. Terminlər. Arxaizmlər.
Nitq. Nitq normaları. (Fonetik, leksik normalar)
Nitq normaları. (qrammatik normalar)
Üslubiyyat. Dilin üslubi imkanlarının təzahür formaları. Funksional və fərdi üslublar. Bədii üslub.
Obrazlılıq, emosionallıq. Poetik funksiya. Təşbeh, metafor, metonimiya, epitet, mübaliğə, inversiya.
Elmi üslub. Sözün terminoloji funksiyası. Sözlərin terminləşməsi.
Tezis (əsas xüsusiyyətləri). Tezisin çıxarılması. Müddəa və fakt

Publisistik üslub.
Məişət üslubu.
Rəsmi-işgüzar üslub. Rəsmi və işgüzar sənədlərin dili.
Morfologiya. İsim: Konkret və mücərrəd isimlər. Ümumi və xüsusi isimlər. Tək və cəm isimlər. Toplu isimlər.
İsmin quruluşca növləri.
İsmin mənsubiyyətə görə dəyişməsi.
İsmin şəxsə görə dəyişməsi.
Xəbərlik şəkilçiləri.
İsmin halları (Adlıq, yiyəlik)
İsmin halları (yönlük, təsirlik hallar)
İsmin halları (yerlik, çıxışlıq hallar)
Bəzi isimlərin kökündə saitin düşməsi.
Sifət. Sifətin quruluşca növləri.
Sifətin müqayisə dərəcələri.
Sifətin ismin yerində işlənməsi.
Say. Sayın mənaca növləri. Numerativ sözlər. Sayın quruluşca növləri.
Sayların yazılışı. Saylarda işlənən isimlərin təkdə və cəmdə işlənməsi.
Zərf. Zərfin quruluşca növləri.
Zərfin mənaca növləri.
Zərfin digər nitq hissələrindən fərqləndirilməsi.
Feil. Feilin quruluşca növləri.
Feilin məsdər forması. Təsdiq və inkar feillər.

Feilin zamana və şəxsə görə dəyişməsi.
Hərəkətin obyekti və subyekti. Feilin qrammatik məna növləri.

XI sinif - AZƏRBAYCAN DİLİ (Blok III)
Fonetika. Danışıq səsləri. Saitlərin növləri. Bəzi qoşasaitli sözlərin tələffüzü. "O" saitinin [a] kimi tələffüzü. Saitlərin uzun tələffüzü.
Samitlərin növləri. Söz sonunda cingiltili samitlərin tələffüzü. Qoşasamitlə bitən təkhecalı sözlər. Qoşasamitli sözlərin tələffüzü.
"K" samitinin yazılışı və tələffüzü. "Q" samitinin yazılışı və tələffüzü.
Ahəng qanunu. Vurğu. Heca. Sözün səs tərkibi. Fonetik təhlil.
Leksika. Sözün leksik və qrammatik mənası. Sözün həqiqi və məcazi mənası.
Təkmənalı sözlər. Çoxmənalı sözlər. Omonimlər. Çoxmənalı sözlərlə omonimlərin oxşar və fərqli cəhətləri. Omonim olmayan sözlər.
Sinonimlər, antonimlər. Frazeoloji birləşmələr. Frazeoloji birləşmələrdə omonimlik, sinonimlik, antonimlik.
Etimologiya. Terminlər.
Nitq. Nitq normaları. (Fonetik, leksik, qrammatik normalar)
Üslubiyyat. Dilin üslubi imkanlarının təzahür formaları. Funksional və fərdi üslublar. Bədii üslub.
Obrazlılıq, emosionallıq. Poetik funksiya. Təşbeh, metafor, metonimiya, epitet, mübaliğə, inversiya.
Elmi üslub. Sözün terminoloji funksiyası. Sözlərin terminləşməsi.
Publisistik üslub. Məişət üslubu.
Rəsmi-işgüzar üslub. Rəsmi və işgüzar sənədlərin dili.
Morfologiya. Nitq hissələri. İsim: Konkret və mücərrəd isimlər. Ümumi və xüsusi isimlər. Tək və cəm isimlər. Toplu isimlər.

İsmin quruluşca növləri.
İsmin mənsubiyyətə görə dəyişməsi. Xəbərlik şəkilçiləri.
İsmin halları.
Bəzi isimlərin kökündə saitin düşməsi.
Sifət. Sifətin əlamət və keyfiyyət bildirməsi. Sifətin quruluşca növləri.
Sifətin müqayisə dərəcələri. Sifətin ismin yerində işlənməsi.
Say. Sayın mənaca növləri. Numerativ sözlər.
Sayın quruluşca növləri. Sayların yazılışı. Saylarda işlənən isimlərin təkdə və cəmdə işlənməsi.
Zərf. Zərfin quruluşca növləri. Zərfin mənaca növləri.
Zərfin digər nitq hissələrindən fərqləndirilməsi.
Feil. Feilin quruluşca növləri. Feilin məsdər forması. Təsdiq və inkar feillər.
Feilin zamana və şəxsə görə dəyişməsi.
Hərəkətin obyekti və subyekti. Feilin qrammatik məna növləri.
Feilin şəkilləri. Xəbər, əmr, arzu, vacib, lazım və şərt şəkli.
İdi, imiş, isə köməkçi sözləri (hissəcikləri) və ixtisar formalarının keçmiş zaman və şərt şəklinin şəkilçilərindən fərqləndirilməsi.
Feilin təsriflənməyən formaları. Məsdər. Feili sifət.
Feili bağlama. Feillərin yazılışı və tələffüzü.
Əvəzlik. Əvəzliyin mənaca növləri. Əvəzliyin quruluşca növləri
O, bu əvəzliklərindən sonra vergülün işlənməsi.
Sözün tərkibi. Kök və şəkilçi. Leksik və qrammatik şəkilçilər. Şəkilçilərin variantları. Bir cür yazılan şəkilçilər. Sözönü şəkilçilər. 2 və 4 cür yazılan şəkilçilər.

Söz yaradıcılığı. Düzəltmə sözlər. Mürəkkəb sözlər. Onların yaranma yolları. Sözün başlanğıc forması.
Köməkçi nitq hissələri. Qoşma. Qoşmaların deyilişi və yazılışı.
Bağlayıcı. Bağlayıcılarda vergülün işlənməsi. Mürəkkəb bağlayıcılar.
Ədat. Ədatların orfoqrafiyası.
Modal sözlər. Modal sözlərdə durğu işarələrinin işlənməsi. Nida. Nidalarda durğu işarələri.
Əsas və köməkçi nitq hissələrinin omonimliyi. Köməkçi nitq hissələrinin omonimliyi, sinonimliyi.
Sintaksis. Söz birləşmələri. Söz birləşmələrinin quruluşca növləri. Söz birləşmələrinin əsas və asılı tərəfi. İsmi birləşmələr və onların xüsusiyyətləri.
Mürəkkəb adlar. Onların yazılışı.
Feili birləşmələr və onların növləri. Məsdər tərkibi. Feili sifət tərkibi. Feili bağlama tərkibi. Cümlədə rolu.

IX sinif - ƏDƏBİYYAT (Blok III)
Ədəbiyyatşünaslıq. Onun bölmələri. Ədəbi dövrlər.
Şifahi və yazılı ədəbiyyat
Nəzm və nəsr
Ədəbiyyatda vəznlər. Heca vəzni.
Aşıq şeirinin şəkilləri - qoşma, gəraylı, təcnis və s.
Əruz vəzni, onun bəhrləri. (Rəməl, xəfif, səri, münsərih, həzəc)
Sərbəst şeir. Sərbəst şeirdə ahəngi yaradan vasitələr.
Ədəbiyyatda növ və janr anlayışı – Epik növ. Onun xüsusiyyətləri.
Təmsil, hekayə (mənzum və mənsur), novella janrı haqqında

Povest, roman janrı haqqında
Lirik növ. Onun xüsusiyyətləri.
Qəzəl, qəsidə, qitə, məsnəvi, müxəmməs, rübai, tuyuq haqqında.
Dramatik növ: monoloq, dialoq, remarka.
Komediya. Faciə. Dram.
Epik – lirik növ. Dastan və poema.
Ədəbiyyatda gülüş: Satira və yumor. Satirik üslub.
Süjet. Süjetin mərhələləri.
Kompozisiya. Kompozisiyanın ünsürləri.
Bədii yaradıcılıq metodu: realist və romatik metod
Ədəbi cərəyan. Ədəbi məktəb.
Bədii əsərin quruluşu. Mövzu və ideya. Məzmun və forma.
Hadisə və surət
Bədii əsərin dili. Vulqarizm. Varvarizm. Arxaizm. Neologizm.
Bədii təsvir vasitələri.
Bədii ifadə vasitələri
Şifahi xalq ədəbiyyatı – onun növləri və janrları. Lirik növ. Epik növ. Dramatik növ
“Ağıllı uşaq” nağılı, "Dərzi şagirdi Əhməd" nağılı.
“Çahargah əfsanəsi”, "Xan sarayı" əfsanəsi
Qədim dövr. (ən qədim zamanlardan XI əsrə qədər)
“Kitabi - Dədə Qorqud” dastanı. “Salur Qazanın evinin yağmalandığı” boy.
“Basatın Təpəgözü öldürdüyü” boy
“Qazan bəyin oğlu Uruz bəyin dustaq olduğu” boy

İntibah dövrü Azərbaycan ədəbiyyatı (XI-XII əsrlər)
Xaqani Şirvani – “Gənclərə nəsihət”
N. Gəncəvinin yaradıcılığı. “İskəndərnamə” poeması.
“Yaralı bir uşağın dastanı”
“Sultan Səncər və qarı”
Orta dövr Azərbaycan ədəbiyyatının xülasəsi. ORTA DÖVR (XIII – XVI əsrlər)
İmadəddin Nəsimi. Yaradıcılığı.
"Sığmazam" qəzəli və təhlili
Ş. İ. Xətayi. Yaradıcılığı.
“Bahariyyə”

X sinif - ƏDƏBİYYAT (Blok III)
Ədəbiyyatşünaslıq və onun bölmələri. Ədəbi dövrlər şifahi və yazılı ədəbiyyat.
Nəzm və nəsr. Nəzmin xüsusiyyətləri. Şeir vahidləri
Ədəbiyyatda vəznlər.Heca vəzni. Aşıq şeirinin şəkilləri - qoşma, gəraylı, təcnis və s.
Əruz vəzni, onun bəhrləri. (Rəməl, xəfif, səri, münsərih, həzəc)
Sərbəst şeir.
Lirik növ. Onun xüsusiyyətləri. Qəzəl, qəsidə, qitə, məsnəvi müxəmməs, rübai, tuyuq haqqında.
Ədəbiyyatda növ və janr anlayışı – Epik növ. Onun xüsusiyyətləri. Təmsil, hekayə (mənzum və mənsur), novella janrı haqqında, roman, povest.
Epik – lirik növ. Dastan və poema.
Dramatik növ: monoloq, dialoq, remarka. Komediya. Faciə. Dram.

Ədəbiyyat nəzəriyyəsi: Bədii dilin tərkibi. Bədii təsvir vasitələri.
Bədii ifadə vasitələri.
Ədəbiyyatda gülüş: Satira və yumor. Satirik üslub.
Süjet. Süjetin mərhələləri.
Kompozisiya. Kompozisiyanın ünsürləri.
Bədii yaradıcılıq metodu: realist və romatik metod.
Ədəbi cərəyan. Ədəbi məktəb.
Bədii əsərin quruluşu. Mövzu və ideya.
Məzmun və forma. Hadisə və surət
Şifahi xalq ədəbiyyatı – onun növləri və janrları. Lirik növ. Epik növ. Dramatik növ
“Ağıllı uşaq” nağılı
"Dərzi şagirdi Əhməd" nağılı
“Çahargah əfsanəsi”
"Xan sarayı" əfsanəsi
“Kitabi - Dədə Qorqud” dastanı.
“Salur Qazanın evinin yağmalandığı” boy
“Basatın Təpəgözü öldürdüyü” boy
“Qazan bəyin oğlu Uruz bəyin dustaq olduğu” boy
İntibah dövrü Azərbaycan ədəbiyyatı
N. Gəncəvinin yaradıcılığı.
“Yaralı bir uşağın dastanı”
“Sultan Səncər və qarı”
“İskəndərnamə” poeması

“Yaralı bir uşağın dastanı”
“Sultan Səncər və qarı”
Orta dövr Azərbaycan ədəbiyyatının xülasəsi. Orta dövr.(XIII – XVI əsrlər)

XI sinif - ƏDƏBİYYAT (Blok III)
Ədəbiyyatşünaslıq və onun bölmələri. Ədəbi dövrlər şifahi və yazılı ədəbiyyat. Nəzm və nəsr. Nəzmin xüsusiyyətləri. Şeir vahidləri.
Ədəbiyyatda vəznlər.Heca vəzni. Aşıq şeirinin şəkilləri - qoşma, gəraylı, təcnis və s.
Əruz vəzni, onun bəhrləri. (Rəməl, xəfif, səri, münsərih, həzəc) Sərbəst şeir.
Ədəbiyyatda növ və janr anlayışı – Lirik növ. Onun xüsusiyyətləri. Qəzəl, qəsidə, qitə, məsnəvi, müxəmməs, rübai, tuyuq haqqında.
Ədəbiyyatda növ və janr anlayışı – Epik növ. Onun xüsusiyyətləri. Təmsil, hekayə (mənzum və mənsur), novella janrı haqqında, roman, povest. Epik-lirik növ. Dastan və poema
Dramatik növ: monoloq, dialoq, remarka. Komediya. Faciə. Dram.
Ədəbiyyat nəzəriyyəsi: Bədii dilin tərkibi. Bədii təsvir vasitələri.
Bədii ifadə vasitələri.
Ədəbiyyatda gülüş: Satira və yumor. Satirik üslub.
Süjet. Süjetin mərhələləri. Kompozisiya. Kompozisiyanın ünsürləri.
Bədii yaradıcılıq metodu: realist və romatik metod. Ədəbi cərəyan. Ədəbi məktəb.
Bədii əsərin quruluşu. Mövzu və ideya. Məzmun və forma. Hadisə və surət
Şifahi xalq ədəbiyyatı – onun növləri və janrları. Epik növ
Şifahi xalq ədəbiyyatı – onun növləri və janrları. Lirik növ. Dramatik növ.
“Ağıllı uşaq” nağılı, "Dərzi şagirdi Əhməd" nağılı

“Çahargah əfsanəsi”, "Xan sarayı" əfsanəsi,
Qədim dövr. (ən qədim zamanlardan XI əsrə qədər)
“Kitabi - Dədə Qorqud” dastanı. “Salur Qazanın evinin yağmalandığı” boy
“Basatın Təpəgözü öldürdüyü” boy “Qazan bəyin oğlu Uruz bəyin dustaq olduğu” boy
İntibah dövrü Azərbaycan ədəbiyyatı. X.Şirvani – “Gənclərə nəsihət”
N. Gəncəvinin yaradıcılığı. “Yaralı bir uşağın dastanı”, “Sultan Səncər və qarı”
N. Gəncəvi. "İsgəndərnamə"
Orta dövr Azərbaycan ədəbiyyatının xülasəsi. Orta dövr.(XIII – XVI əsrlər)
Ş. İ. Xətayi. Yaradıcılığı. “Bahariyyə”
Ş. İ. Xətayi. Yaradıcılığı. “Dəhanmə”
M. Füzuli. Yaradıcılığı. “Söz” qəzəli
M. Füzuli. “Məni candan usandırdı” qəzəli
M. Füzuli. “Leyli və Məcnun” poeması
Erkən realizm dövrü Azərbaycan ədəbiyyatı (XVII - XVIII ƏSRLƏR) “Koroğlu” eposu haqqında ümumi məlumat.
“Həmzənin Qıratı qaçırması” qolu
“Düratın itməyi” qolu, “Durna teli” qolu
“Koroğlu ilə Bolu bəy” qolu
Molla Pənah Vaqif. Həyatı. Yaradıcılığı.
Molla Pənah Vaqif. “Pəri” qoşması, “Hayıf ki, yoxdur” qoşması
AZƏRBAYCAN ƏDƏBİYYATINDA MAARİFÇİ REALİZM DÖVRÜ (XIX əsr) (1800-1890-cı illərədək).
Abbasqulu ağa Bakıxanov. “Hikmətin fəziləti” mənzum hekayəsi
Qasım bəy Zakir. Həyatı. Yaradıcılığı. "Badi-səba, mənim dərdi-dilimi”... qoşması

Qasım bəy Zakir. "Durnalar" qoşması
S. Ə. Şirvani. Həyatı. Yaradıcılığı. “Guş qıl ...” müxəmməsi
S. Ə. Şirvani. “Qafqaz müsəlmanlarına xitab” əsəri

IX sinif - BİOLOGİYA (Blok IV)
Biologiya nəyi öyrənir
Biologiyanı öyrənmək bizə nə verir
Canlıların əsas xüsusiyyətləri
Orqanizmin təşkil səviyyələri
Canlılar aləminin təsnifatı
Bitki və heyvanların sistematikasındakı fərqlər
Böyüdücü cihazlar
Bitki hüceyrəsinin quruluşu
Heyvan hüceyrələrinin quruluşu
Mikroskopa aid hesablama məsələləri
Çiçəkli bitkilərin vegetativ orqanları. Kök
Çiçəkli bitkilərin vegetativ orqanları. Gövdə
Çiçəkli bitkilərin vegetativ orqanları. Yarpaq
Bitki orqanlarının qarşılıqlı əlaqəsi
Çiçəkli bitkilərin generativ orqanları.
Çiçək və onun quruluşu
Tozlanma
Tozlanmalar zamanı meydana çıxan genetik müxtəliflikl̇ər

Çiçəkli bitkilərdə cinsiyyətli çoxalma
Çiçəkli bitkilərdə mayalanma
Toxumun quruluşu
Birləpəli və ikiləpəli bitkilərin toxumları arasındakı fərq
Toxumun cücərməsi
Meyvənin əmələ gəlməsi
Meyvə tipləri
Meyvə qrupları.Sadə və mürəkkəb meyvələr arasındakı fərq
Meyvə və toxumların yayılması
Çiçəkli bitkilərdə qeyri-cinsi çoxalma
Qeyri cinsi çoxalmalar arasındakı müxtəliflik
Borusuz bitkilər
Yosunlar
Mamırlar
Borusuz bitkilərin qarşılıqlı əlaqəsi
Borulu bitkilər.Qıjıkimilər
Çılpaqtoxumlular
Örtülütoxumlular
Borulu bitkilərin qarşılıqlı əlaqəsi
Bakteriyalar
Ali toxumlu bitkilər
Çılpatoxumluların müxtəlifliyi
Protistalar

Göbələklər. Şibyələr
Onurğasız heyvanlar.Bağırsaqboşluqlular
Yastı qurdlar
Sap qurdlar tipi. Həlqəvi qurdlar tipi
Molyusklar. Dərisitikanlılar

X sinif - BİOLOGİYA (Blok IV)
Biologiyanın tədqiqat obyektləri
Canlıları öyrənən elm sahələri
Orqanizmlərin hüceyrəvi quruluşu
Bitki toxumaları
Heyvan toxumaları
Orqanlar
Orqanlar sistemi
Çiçəkli bitkilərin vegetativ orqanları. Kökün növləri
Kökün daxili quruluşu
Zoğ. Zoğun quruluşu
Gövdənin daxili quruluşu
Yarpaq
Yarpağın daxii quruluşu
Bitkilərin yeraltı şəkildəyişməsi
Bitkilərin yerüstü şəkildəyişmələri

Çiçəkli bitkilərin generativ orqanları. Çiçək
Çiçək qrupları
Toxumun quruluşu
Meyvə. Meyvə tipləri
Canlılarda dayaq və hərəkət
Canlılarda qidalanma
Canlılarda tənəffüs
Orqanizmlərdə maddələrin daşınması
Orqanizmlərdə ifrazat
Canlılarda çoxalma
Canlılarda inkişaf
Orqanizm və mühit
Bitki qruplaşmaları
Qida piramidası
Canlı orqanizmlər və onların öyrənilməsi
Birhüceyrəli yosunlar
Çoxhüceyrəli yaşıl yosunlar
Qırmızı və qonur yosunlar
Ali sporlu bitkilər. Yaşıl quş mamırı
Təkamülün istiqamətləri
Qıjı. Qıjıların çoxalması
Plaunlar. Qatırquyruğukimilər
Ali toxumlu bitkilər

Çılpatoxumluların müxtəlifliyi
Çılpaqtoxumluların çoxalması
Örtülütoxumlular şöbəsi. Xaççiçəklilər. Gülçiçəklilər fəsiləsi
Badımcançiçəklilər, paxlalılar
Mürəkkəbçiçəklilər fəsiləsi
Birləpəlilər sinfi
Taxıllar fəsiləsi
Zanbaqlar fəsiləsi

XI sinif - BİOLOGİYA (Blok IV)
Canlıların əsas həyat xassələri və quruluş səviyyələri. Sitologiya.Viruslar
Viruslar. Onların törətdiyi xəstəliklər
Hüceyrənin qeyri üzvi və üzvi tərkibi.
Zülal, Lipid, karbohidratlar
Nuklein turşuları.
Zülal biosintezi
Fotosintez
Xemosintez
Maddələr mübadiləsi. Oksigenli və oksigensiz parçalanma.
Hüceyrənin çoxalması. Mitoz.
Meyoz. Şişlər
Orqanizmlərin çoxalma formaları.Qeyri cinsi çoxalma

Bitkilərdə cinsi çoxalma. İkiqat mayalanma
Cinsi çoxalma formaları.
Qametogenez
Ontogenezə aid məsələ həlli
Genetika. Monohibrid çarpazlaşma
Dihidrid çarpazlaşma. Polihibrid çarpazlaşma
İlişikli irsiyyət
Cinsiyyətlə ilişikli irsiyyət.
Genetik xəstəliklər
Genetika məsələləri
Seleksiya.Hibridləşmə üsulları
Karpaçenko metodu
Uzaq hibridləşmə. Biotexnologiya
Təkamül Təlimi.
Təbii seçmənin formaları
Canlılarda uyğunlaşma. Mikrotəkamül
Makrotəkamül
Təkamülün istiqamətləri
Yer üzərində həyatın əmələ gəlməsi. Geoxronoloji cədvəl
Antropogenez. Ən qədim insanlar
Qədim insanlar
İlk müasir insanlar. İnsan əmələ gəlməsini sübut edən dəlillər . İrqlər

Ekologiya. Biosfer. Orqanizmin yaşayış mühiti, ekoloji amillər, təbii birliklər və ekoloji sistemlər. Bioloji ritmlər, ətraf mühitin çirklənməsi, bioloji müxtəlifliyin saxlanılması.
Ekologiya. Biosfer. Canlılarda qıcıqlanma, canlılarda baş verən mövsüm dəyişiklikləri, fotoperiodizim.
Ekologiya biosfer. Canlılara təsir edən abiotik amillər, ətraf mühitin qorunması, orqanizmlərin qarşılıqlı təsiri, biomüxtəliflik və onun qorunması yolları. Qida zənciri və ekoloji pramida. Biosferin sərhədləri, biosferdə canlı maddə, enerji cevrilmələri, quru və okean sahəsinin biokütləsi, insan və biosfer, qlobal ekoloji problemlər.

IX sinif - İNFORMATİKA
İNFORMASİYA VƏ İNFORMASİYA PROSESLƏRİ
İnformatika və informasiya
İnformasiyanın əsas xassələri
İnformasiyanın növləri və təqdimedilmə formaları
İnformasiya prosesləri
SAY SİSTEMLƏRİ
Mövqesiz say sistemləri. Mövqeli say sistemləri.
İkilik say sistemi.
Səkkizlik say sistemi
Onaltılıq say sistemi
Bir say sistemindən başqasına keçid.
Müxtəlif say sistemlərində hesab əməlləri
İNFORMASİYANIN KODLAŞDIRILMASI VƏ MİQDARININ ÖLÇÜLMƏSİ

İnformasiyanın ölçü vahidləri.
Kod və kodlaşdırma
İnformasiyanın miqdarının ölçülməsi
Mətn informasiyasının kodlaşdırılması.
Komputer qrafikası. Əsas anlayışları və növləri (rastr, vektor və üçölçülü qrafika).
Rəng modelləri (RGB, CMYK).
Qrafik informasiyanın kodlaşdırılması.
Səs informasiyasının kodlaşdırılması.
Video informasiyanın kodlaşdırılması.
MODELLƏŞDİRMƏ
Modellər və onların təsnifatı.
İnformasiya modellərinin növləri.
Cədvəl informasiya modeli.
Qraf informasiya modeli.
Ağac informasiya modeli.
Kompüter modelləşdirməsi.
KOMPÜTERİN APARAT TƏMİNATI
Kompüterlər və onların təsnifatı.
Fərdi kompüterlərin növləri.
Kompüterin iş prinsipi.
Giriş qurğuları (klaviatura, siçan, mikrofon, skaner, veb-kamera). Çıxış qurğuları (monitor, printer, səs ucaldanlar, proyektor).

Yaddaş qurğuları (RAM, HDD, SSD, CD və DVD optik disklər, fleş-yaddaş, disket).
Mərkəzi prosessor. Portlar və bağlayıcılar.
Kompüterin əsas xarakteristikaları.

X sinif - İNFORMATİKA
İNFORMASİYA VƏ İNFORMASİYA PROSESLƏRİ
İnformatika və informasiya; İnformasiyanın əsas xassələri.
İnformasiyanın növləri və təqdimedilmə formaları.
İnformasiya prosesləri
SAY SİSTEMLƏRİ
Mövqesiz say sistemləri; Mövqeli say sistemləri.
İkilik say sistemi; Səkkizlik say sistemi; Onaltılıq say sistemi.
Bir say sistemindən başqasına keçid.
Müxtəlif say sistemlərində hesab əməlləri
İNFORMASİYANIN KODLAŞDIRILMASI VƏ MİQDARININ ÖLÇÜLMƏSİ
Kod və kodlaşdırma.
İnformasiyanın ölçü vahidləri.
İnformasiyanın miqdarının ölçülməsi
Mətn informasiyasının kodlaşdırılması.
Komputer qrafikası. Əsas anlayışları və növləri (rastr, vektor və üçölçülü qrafika).
Rəng modelləri (RGB, CMYK).
Qrafik informasiyanın kodlaşdırılması.

Səs informasiyasının kodlaşdırılması.
Video informasiyanın kodlaşdırılması.
MODELLƏŞDİRMƏ
Modellər və onların təsnifatı.
İnformasiya modellərinin növləri.
Cədvəl informasiya modeli.
Ağac informasiya modeli.
Qraf informasiya modeli.
Kompüter modelləşdirməsi.
KOMPÜTERİN APARAT TƏMİNATI
Kompüterlər və onların təsnifatı. Fərdi kompüterlərin növləri.
Kompüterin iş prinsipi.
Giriş qurğuları (klaviatura, siçan, mikrofon, skaner, veb-kamera). Çıxış qurğuları (monitor, printer, səs ucaldanlar, proyektor).
Yaddaş qurğuları (RAM, HDD, SSD, CD və DVD optik disklər, fleş-yaddaş, disket).
Mərkəzi prosessor. Portlar və bağlayıcılar.
Kompüterin əsas xarakteristikaları.
KOMPÜTERİN PROQRAM TƏMİNATI
Sistem proqram təminatı (əməliyyat sistemləri, utilitlər, drayverlər).
Tətbiqi proqram təminatı.
Proqramlaşdırma alətləri.
ƏMƏLİYYAT SİSTEMİ
İş masası və onun elementləri. Pəncərələr

Fayllar və qovluqlar, onlar üzərində əməllər.
Fayl sistemləri.
İdarəetmə paneli.

XI sinif - İNFORMATİKA
İNFORMASİYA VƏ İNFORMASİYA PROSESLƏRİ
İnformatika və informasiya. İnformasiyanın əsas xassələri. İnformasiyanın növləri və təqdimedilmə formaları.
İnformasiya prosesləri
İnformasiyanın ölçü vahidləri.
SAY SİSTEMLƏRİ
Mövqesiz say sistemləri; Mövqeli say sistemləri. İkilik say sistemi; Səkkizlik say sistemi; Onaltılıq say sistemi.
Bir say sistemindən başqasına keçid.
Müxtəlif say sistemlərində hesab əməlləri
İNFORMASİYANIN KODLAŞDIRILMASI VƏ MİQDARININ ÖLÇÜLMƏSİ
Kod və kodlaşdırma; İnformasiyanın miqdarının ölçülməsi.
Mətn informasiyasının kodlaşdırılması.
Komputer qrafikası. Əsas anlayışları və növləri (rastr, vektor və üçölçülü qrafika).
Rəng modelləri (RGB, CMYK). Qrafik informasiyanın kodlaşdırılması.
Qrafik informasiyanın kodlaşdırılması.
Səs informasiyasının kodlaşdırılması; Video informasiyanın kodlaşdırılması.
MODELLƏŞDİRMƏ

Modellər və onların təsnifatı. İnformasiya modellərinin növləri.
Cədvəl informasiya modeli.
Qraf informasiya modeli.
Ağac informasiya modeli. Kompüter modelləşdirməsi.
KOMPÜTERİN APARAT TƏMİNATI
Kompüterlər və onların təsnifatı. Fərdi kompüterlərin növləri.
Kompüterin iş prinsipi. Giriş qurğuları (klaviatura, siçan, mikrofon, skaner, veb-kamera).
Çıxış qurğuları (monitor, printer, səs ucaldanlar, proyektor).
Yaddaş qurğuları (RAM, HDD, SSD, CD və DVD optik disklər, fleş-yaddaş, disket).
Mərkəzi prosessor. Portlar və bağlayıcılar.
Kompüterin əsas xarakteristikaları.
KOMPÜTERİN PROQRAM TƏMİNATI
Sistem proqram təminatı (əməliyyat sistemləri, utilitlər, drayverlər).
Tətbiqi proqram təminatı.
Proqramlaşdırma alətləri.
ƏMƏLİYYAT SİSTEMİ
İş masası və onun elementləri. Pəncərələr.
Fayllar və qovluqlar, onlar üzərində əməllər.
Fayl sistemləri.
İdarəetmə paneli.
MƏTNLƏRİN EMALI
Mətn sənədinin yaradılması. Sənədin redaktəsi.
Sənədin formatlanması. Mətn redaktorunda cədvəllər

Sənədə müxtəlif obyektlərin əlavə edilməsi (şəkil, cədvəl, diaqram, düstur).
Axtarış və əvəzetmə.