

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. 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 kəsre və onluq kəsrin adi kəsre çevrilməsi. Adi, onluq və dövrü kəsrlər üzərində birləşən 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. Rəşional ədədlər. Rəşional ədədlərin koordinat düz xətti üzərində təsviri. Rəşional ədədlərin müqayisəsi. Rəşional ədədlər üzərində əməllər. İrrəşional 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. Birləşmələr və çoxlülilər, onların standart şəkli. Birləşmələr və çoxlülilər üzərində əməllər. Eyniliklər və eynilik çevrilmələri. Müxtəsər vurma düsturları. Çoxlülünün 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. Üçbucağın xaricinə və daxilinə çəkilmiş çevrə. Xaricə və daxilə çəkilmiş çevrələrin radiuslarının üçbucağın tərəfləri ilə əlaqəsi. Üçbucaqların oxşarlıq əlamətləri. Düzbucaqlı üçbucaqda düz bucaq tərəfindən hipotenuza endirilmiş hündürlüyün xassələri
Cəbri kəsir. Cəbri kəsirin əsas xassəsi. Cəbri kəsirin ixtisarı. Cəbri kəsirlər üzərində əməllər. Cəbri (rasional) ifadələrin eynilik çevrilmələri.
Həqiqi ədədlərin n-ci dərəcədə kökü və onun xassələri. Həndəsi orta. Kəsirin 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.

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 nisbəliyi. Sürətlərin toplanması.
Düzxətli dəyişənsürətli hərəkət. Orta sürət
Təcil . Bərabərtəcilli hərəkət
Bərabəryeyinləşən və bərabəryavaşayan hərəkətlər.
Bərabərtəcilli hərəkətdə sürət, yerdəyişmə və gedilən yolun hesablanma düsturları.

Bərabərsürətli və dəyişənsürətli hərəkət qrafikinə əsasən yolun təyini.
Bərabərtəcilli hərəkəti təsvir edən qrafiklər.
Çevrə üzrə bərabərsürətli hərəkətin xarakteristikaları: dövrəmə periodu və tezliyi.Çevrə üzrə bərabərsürətli hərəkətdə sürət
Çevrə üzrə bərabərsürətli hərəkətdə təcil, yol və yerdəyişmə.
Qayıqlı ötürmə və konsentrik çevrələr üzrə hərəkətlər.
Həcm, cismin kütləsi və maddənin sıxlığı.
Qüvvə. Əvəzləyici qüvvə. Qüvvələrin proyeksiyası
Nyutonun birinci , ikinci və üçüncü qanunu. Qüvvələrin toplanması. Ətalətlilik. Ətalət hesablama sistemləri.
Ağırlıq qüvvəsi.Ümumdünya cazibə qanunu.Qravitasiya sahəsinin intensivliyi.
Çəki və çəkisizlik. Əlavə yüklənmə.
Deformasiya və onun növləri. Elastiklik qüvvəsi. Huk qanunu. Sərtlilik əmsalı. Dinamometr.
Sürtünmə qüvvəsi və onun növləri. Sürüşmə sürtünmə əmsalı.
Mail müstəvidə qüvvələrin istiqaməti.
Mexaniki iş. Güc.
Cismin impulsu.Qüvvə impulsu.

IX sinif - KİMYA (Blok I,IV)
Maddələr. Maddələrin xassələri. Qarışıqların ayrılması üsulları. Molekullar və atomlar.Kimyəvi element. İzotoplar.
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 tənlik.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 ardıcılığı. Atomun elektron formulları.
I-IV dövr elementlərinin elektron quruluşu. Atomların normal və həyəcanlanmış halı. Atomun quruluşuna əsasən element
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.
Kimyəvi reaksiyaların istilik effekti. Entalpiya
Termokimyəvi tənlilər üzrə hesablamalar
Oksidləşmə dərəcəsi. Oksidləşmə-reduksiya reaksiyaları.

IX sinif - COĞRAFIYA (Blok II)
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
Praktik dərslər : coğrafi koordinatların təyini
Kartoqrafik təsvirlərin əhəmiyyəti.
Kartoqrafik təsvirlər məlumat mənbəyidir. Xəritələrdə təsvir üsulları
Xəritələrin təsnifatı
Topoqrafik xəritələri necə oxumalı
Xəritələrdə məsafələrin və sahələrin hesablanması
III.Yer səma cisimidir. Səma cisimləri. Günəş sistemi.
Planetlərin qruplaşdırılması
Yerin təbii peyki
Yerin öz oxu ətrafında hərəkəti
Saat qurşaqları
Yerin günəş ətrafında hərəkətinin coğrafi nəticələri. İşıqlanma qurşaqları
Praktik dərslər : Günəş şüalarının Yer kürəsinə düşmə bucağının hesablanması
IV.Yerin bərk təbəqəsi. Yer daxili prosesləri. Yer daxili quruluşu.
Süxurlar

IX sinif - TARİX (Blok II, III)

İbtidai icma quruluşu

Azərbaycan ərazisində tayfa birlikləri və erkən dövlət qurumları

İlk Azərbaycan dövləti – Manna.

Azərbaycan Midiya və Əhəməni imperiyası dövründə.

Atropatena dövləti. Mədəniyyət

Albaniya dövləti. Mədəniyyət

Azərbaycanda feodal münasibətlərinin bərqərar olması.

Atropatena və Albaniya Sasani imperiyasının tərkibində.

Albaniya V-VI əsrlərdə

Feodal münasibətlərin inkişafı.

Ərəb işğalına qarşı mübarizə. Cavanşir

Xilafətin idarəetmə, torpaq və vergi siyasəti. Babək.

Xürrəmilər hərəkatı.

İslamın milli və mədəni inkişafa təsiri.

Müstəqil dövlətçiliyin bərpası. Azərbaycan vahid dövlətin tərkibində.

Xudafərin körpüsünün birləşdirdiyi iki Azərbaycan dövləti.

Slavyan hücumları.

Əhalinin məşğuliyyəti və həyat tərz.

IX-XI əsrlərdə Azərbaycan mədəniyyəti

Qədim Misir dövləti.

Qədim Misir mədəniyyəti.

Qədim şumerlər

Böyük Hun dövləti.

Qədim Çin.

Qədim Hindistan.

Qədim Yunanıstan

Qədim Roma

Feodal münasibətlərin meydana gəlməsi.

Xalqların böyük köçü.

Avropa Hun və Ağ Hun dövlətləri.

Göytürk xaqanlığı.

Uyğur xaqanlığı.

Xəzərlər.

Qaraxanlı və Qəznəli dövlətləri

Ərəb xilafəti.

Frank dövləti. Bizans.

Böyük Səlcuq dövləti.

Osmanlı imperiyası.

IX sinif - AZƏRBAYCAN DİLİ (Blok III)

Fonetika. Danıçıq 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 hərflər tərkibi. Fonetik təhlil.

Leksika. Sözün leksik və grammatik 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.

İsm quruluşca növləri.

İsm mənsubiyyətə görə dəyişməsi. İsm şəxsə görə dəyişməsi. Xəbərlilik şəkilçiləri.

İsm halları (Adlıq, yiyəlik, yönük hallar)

İsm halları (Təsirlik, yerlik, çıxışlıq hallar)

Bəzi isimlərin kökündə saitin düşməsi.

Sifət. Sifətin quruluşca növləri.

Sifətin müqayisə dərəcələri. Sifətin ismin yerində işlənməsi.

Say. Sayın məna növləri. Numerativ sözlər. Sayın quruluşca növləri.

Sayların yazılışı. Saylarda işlənen isimlərin təkdə və cəmdə işlənməsi.

Zərf. Zərfin quruluşca növləri.

Zərfin məna növləri.

Zərfin digər nitq hissələrindən fərqləndirilməsi.

Feil. Feilin quruluşca növləri. Feilin məsdər forması. Təsdiq və inkar feillər.

Feilin zamana və şəxsə görə dəyişməsi.

Hərəkətin obyekt və subyekt. Feilin grammatik məna növləri.

Feilin şəkilləri. Ömr, xəbər, arzu, vacib, lazım və şərt şəkilləri

İdi, imiş, isə hissəcikləri.
Feilin təsriflənməyən formaları. Məsdər.
Feili sifət.
Feili bağlama.

IX sinif - ƏDƏBİYYAT (Blok III)
Ədəbiyyatşünaslıq. Onun bölmələri. Ədəbi dövrlər.
Şifahi və yazılı ədəbiyyat
Nəzm və nəsr
Nəzm və nəsr
Ədəbiyyatda vəznələr. 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. Fəciə. Dram.
Epik – lirik növ. Dəstan və poema.
Ədəbiyyatda gülüş: Satira və yumor. Satirik üslub.
Süjet. Süjetin mərhələləri.
Kompozisiya. Kompozisiyanın ünsürləri.
Bədii yaradıcılıq metodu: realist və romantik 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.
Nümunələr üzərində iş (Bədii təsvir və ifadə vasitələri) Bədii əsərlər və onlarda öyrədiləcək məsələlər: Əsərlərin məzmunu. Mövzusu və ideyası. Janr və dil xüsusiyyətləri. Süjet xəttinin mərhələləri. Ədəbi qəhrəmanın təhlili. Problem və konflikt. Yazıçının hadisələrə münasibəti.
Bədii xüsusiyyətləri.
Şifahi xalq ədəbiyyatı – onun növləri və janrları. Lirik növ

Şifahi xalq ədəbiyyatı – onun növləri və janrları. Epik növ.
Şifahi xalq ədəbiyyatı – onun növləri və janrları. 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 öldürdü” boy
“Qazan bəyin oğlu Uruz bəyin dustaq olduğu” boy
Bədii yaradıcılıq metodu: realist və romantik 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.

IX sinif - BİOLOGİYA (Blok IV)	
Canlıların əsas xüsusiyyətləri	
Bitki toxumaları	
Heyvan toxumaları	
Bitkinin vegetativ orqanları	
Bitkinin generativ orqanları	
Canlıların həyat xüsusiyyətləri	
Orqanizm və mühit	
İbtidai bitkilər	
Ali sporlu bitkilər	
Çılpaqtoxumlular	
İkiləpəliilər sinfi	

IX sinif - İNFORMATİKA

İNFORMASIYA VƏ İNFORMASIYA PROSESLƏRİ

İnformatika və informasiya. İnformasiyanın əsas xassələri. İnformasiyanın növləri və təqdimedilmə formaları. İnformasiyanın ötürülməsi. İnformasiyanın emalı. İnformasiyanın saxlanması.

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.

İNFORMASIYANIN KODLAŞDIRILMASI VƏ MİQDARININ ÖLÇÜLMƏSİ

Kod və kodlaşdırma. İnformasiyanın ölçü vahidləri. İnformasiyanın miqdarının ölçülməsi. Mətn informasiyasının kodlaşdırılması. 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 məntiqi quruluşu. Kompüterin əsas hissələri. Sistem bloku, mərkəzi prosessor. Giriş qurğuları (klaviatura, siçan, mikrofon, skaner, veb-kamera). Çıxış qurğuları (monitor, printer, səs ucaldanlar, proyektor).

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 kəsre və onluq kəsrin adi kəsre çevrilməsi. Adi, onluq və dövrü kəsrlər üzərində birləşən 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.

Diagramlar.

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 mailələr. 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. Rəşional ədədlər. Rəşional ədədlərin koordinat düz xətti üzərində təsviri. Rəşional ədədlərin müqayisəsi. Rəşional ədədlər üzərində əməllər. İrrəşional 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. Birləhdillər və çoxləhdillər, onların standart şəkli. Birləhdillər və çoxləhdillər üzərində əməllər. Eyniliklər və eynilik çevrilmələri. Müxtəsər vurma düsturları. Çoxləhdlinin vuruqlara 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. Üçbucağın xaricinə və daxilinə çəkilmiş çevrə. Xaricə və daxilə çəkilmiş çevrələrin radiuslarının üçbucağın tərəfləri ilə əlaqəsi.
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.

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. Mexaniki hərəkətin nisbiliyi. Düzxətli bərabərsürətli hərəkət. Sürət. Yol və yerdəyişmə.

Dəyişənsürətli hərəkət. Orta və ani sürət.

Təcil. Düzxətli bərabərtəcilli hərəkətdə sürət, koordinat və yerdəyişmə düsturları.

Düzxətli bərabərtəcilli hərəkətləri xarakterizə edən kinematik kəmiyyətlərin zamandan asılılıq qrafikləri.

Çevrə üzrə bərabərsürətli hərəkəti xarakterizə edən kəmiyyətlər. Çevrə üzrə bərabərsürətli hərəkətdə period, tezlik, bucaq sürəti, dönmə bucağı

Çevrə üzrə bərabərsürətli hərəkətdə sürət və təcil.

Çevrə üzrə bərabərsürətli hərəkətdə yol və yerdəyişmə. Qayıqlı ötürmə və konsentri çevrələr üzrə hərəkətlərdə kəmiyyətlər arasındakı münasibətlər.

Dinamikanın əsas məsələsi. Kütlə, sıxlıq, həcm və onların ölçülməsi. Qüvvə. Dinamometr. Əvəzləyici qüvvə. Ətalətlə hərəkət. Nyutonun I qanunu.

Dinamikanın əsas qanunu. Nyutonun II və III qanunları. Təsir və əks təsir.

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. Sərtlilik əmsalı nədən asılıdır? Huk 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.

Sadə mexanizimlər. Ling. Qüvvə momenti. Momentlər qaydası.

Tərpənən və tərpənməz blok. Mail müstəvi.

Mexanikanın “qızıl qaydası”. Ağırlıq və kütlə mərkəzi. 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.
Mexaniki enerji. Kinetik enerji. Kinetik enerji haqqında teorem.
Potensial enerji .Ağırlıq və elastiki qüvvənin işi.

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 tənliliklər. 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 ardıcılığı. 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 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.
Kimyəvi reaksiyaların istilik effekti. Entalpiya
Oksidləşmə dərəcəsi
Oksidləşmə reduksiya reaksiyaları
Oksidləşmə reduksiya reaksiyalarının növləri
Oksidləşmə-reduksiya reaksiyalarının əmsallaşdırılması.
Kimyəvi reaksiyanın 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.

X sinif - COĞRAFIYA (Blok II)
Yer səthinin təsviri. Üfünün cəhətləri. Azimut
Məhəllin planı. Şərti işarələr
Miqyas
Relyefin horizontallarla təsviri
Planaalma və onun növləri
Yerin forma və ölçüləri. Qlobus
Dərəcə toru. Coğrafi koordinatlar
Kartoqrafik təsvirlərin əhəmiyyəti. Xəritələrdə təsvir üsulları
Xəritələrin təsnifatı. Xəritə ümumiləşdirilmiş təsvirdir(generalizasiya)
Xəritələrdə məsafələrin və sahələrin hesablanması
Kartoqrafik proyeksiyalar
III.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. Işıqlanma qurşaqları
Praktik dərs : Günəş şüalarının Yer kürəsinə düşmə bucağının hesablanması
IV.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
Xəritə üzərində iş : materiklər üzrə vulkanların yerinin müəyyən edilməsi
Qeyzer. Palçıq vulkanları

X sinif - TARİX (Blok II, III)

İbtidai icma quruluşu
İlk tayfa ittifaqları və erkən dövlət qurumları
İlk Azərbaycan dövləti – Manna.
Azərbaycan e.ə. VII – IV əsrlərdə. Azərbaycan Midiya və Əhəməni imperiyası dövründə
Atropatena dövləti.Mədəniyyət
Albaniya dövləti. Mədəniyyət
Azərbaycanda feodal münasibətlərinin bərqərar olması.
Atropatena və Albaniya Sasani imperiyasının tərkibində. (Albaniya V-VI əsrlərdə)
Feodal münasibətlərin inkişafı.
Girdiman dövləti. Cavanşir.
Azərbaycanın Ərəb xilafətinin tərkibinə daxil olması.
Xilafətin Azərbaycandakı siyasəti. Xilafətin idarəetmə, torpaq və vergi siyasəti
Azadlıq hərəkatı. Babək.
İslamın milli və mədəni inkişafa təsiri
Şirvanşahlar dövləti.
Dərbənd əmirliyi.
Saci, Salari dövlətləri
Rəvvadilər və Şəddadilər dövlətləri. Tiflis müsəlman əmirliyi.
Slavyan hücumları.
Erkən orta əsrlərdə sosial-iqtisadi həyat.
IX-XI əsrlərdə Azərbaycan mədəniyyəti
Azərbaycan və Səlcuqlar.
Azərbaycan Atabəyləri (Eldənizlər) dövləti (Azərbaycan XII-XIII əsrlərdə)
Qədim Misir dövləti.
Qədim Misir mədəniyyəti.
Mesopotamiya (şumerlər)
Böyük Hun imperiyası.
Qədim Çin.
Qədim Hindistan
Qədim Yunanıstan
Qədim Roma
Feodal münasibətlərin meydana gəlməsi.
Xalqların böyük köçü. Avropa Hun və Ağ Hun dövlətləri. Göytürk xaqanlığı.
Uyğur xaqanlığı.

Xəzərlər.
Qaraxanlı və Qəznəli dövlətləri
Ərəb xilafəti.
Qərbi Avropa. Frank dövləti
Bizans imperiyası.
Böyük Səlcuq dövləti.
Osmanlı imperiyası.

X sinif - AZƏRBAYCAN DİLİ (Blok III)
Fonetika. Danışiq səsləri. Saitlərin növləri. Bəzi qoşasaitli sözlərin tələffüzü. "O" saitinin [a] kimi tələffüzü. Saitlərin uzun tələffüzü.
Samitlərin növləri. Söz sonunda cingilti 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. Frazеoloji 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.
İsm quruluşca növləri.
İsm mənsubiyyətə görə dəyişməsi.
İsm şəxsə görə dəyişməsi.
Xəbərlilik şəkilçiləri.
İsm halları (Adlıq, yiyəlik)
İsm halları (yönlük, təsirlik hallar)
İsm halları (yerlik, çıxışlıq hallar)
Bəzi isimlərin kökündə sait düşməsi.
Sifət. Sifətin quruluşca növləri.
Sifətin müqayisə dərəcələri.
Sifətin ismin yerində işlənməsi.

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 vəzn. Aşıq şeirinin şəkilləri - qoşma, gəraylı, təcni və s.
Əruz vəzn, onun bəhləri. (Rəmə, xəfif, səri, münərih, 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. Fasiə. 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 romantik 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.
Şifahi xalq ədəbiyyatı – onun növləri və janrları. Epik növ
Şifahi xalq ədəbiyyatı – onun növləri və janrları. Dramatik növ.
“Ağıllı uşaq” nağılı
"Dərzi şagirdi Əhməd" nağılı.
“Çahargah əfsanəsi”
"Xan sarayı" əfsanəsi.
“Kitabi - Dədə Qorqud” dastanı.
“Salur Qazanın evinin yağmalandığı” boy.
“Salur Qazanın evinin yağmalandığı” boy.
“Basatın Təpəgözü öldürdüyü” boy
“Qazan bəyin oğlu Uruz bəyin dustaq olduğu” boy
İntibah dövrü Azərbaycan ədəbiyyatı

X sinif - BİOLOGİYA (Blok IV)

Canlıların əsas xüsusiyyətləri

Bitki toxumaları

Heyvan toxumaları

Bitkinin vegetativ orqanları

Bitkinin generativ orqanları

Canlıların həyat xüsusiyyətləri

Orqanizm və mühit

İbtidai bitkilər

Ali sporlu bitkilər

Çılpaqtoxumlular

İkiləpəllilər sinfi

X sinif - İNFORMATİKA

İNFORMASIYA VƏ İNFORMASIYA PROSESLƏRİ

İnformatika və informasiya. İnformasiyanın əsas xassələri. İnformasiyanın növləri və təqdimedilmə formaları. İnformasiyanın ötürülməsi. İnformasiyanın emalı. İnformasiyanın saxlanması.

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.

İNFORMASIYANIN KODLAŞDIRILMASI VƏ MİQDARININ ÖLÇÜLMƏSİ

Kod və kodlaşdırma. İnformasiyanın ölçü vahidləri. İnformasiyanın miqdarının ölçülməsi. Mətn informasiyasının kodlaşdırılması. 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 məntiqi quruluşu. Kompüterin əsas hissələri. Sistem bloku, mərkəzi prosessor. 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). Genişləndirmə yuvaları. Portlar və bağlayıcılar. Kompüterin əsas xarakteristikaları.

KOMPÜTERİN PROQRAM TƏMİNATI

Sistem proqram təminatı (əməliyyat sistemləri, utilitlər, drayverlər). Tətbiqi proqram təminatı. Proqramlaşdırma alətləri.

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 kəsre və onluq kəsrin adi kəsre çevrilməsi. Adi, onluq və dövrü kəsrlər üzərində birləşən 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.
Həqiqi ədədlər. Tam ədədlər. Rəşional ədədlər. Rəşional ədədlərin koordinat düz xətti üzərində təsviri. Ədədin modulu. Rəşional ədədlərin müqayisəsi. Rəşional ədədlər üzərində əməllər. İrrəşional 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. Bərhədlilər və çoxhədlilər, onların standart şəkli. Bərhədlilər və çoxhədlilər üzərində əməllər. 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. Xaricə və daxilə çəkilmiş çevrələrin radiuslarının üçbucağın tərəfləri ilə əlaqəsi. Üçbucaqların həlli.
Üçbucaqlar Cəbri kəsr. Cəbri kəsrin əsas xassəsi. Cəbri kəsrin ixtisarı. Cəbri kəsrlər üzərində əməllər. Cəbri (rəşional) ifadələrin eynilik çevrilmələri.
İRRƏŞİONAL 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 çevrilməsi. 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 irrəşionallıqdan azad edilməsi. İrrəşional 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. Düzgün çoxbucaqlının daxilinə və xaricinə çəkilmiş çevrələr, onların radiuslarını hesablamaq üçün düsturlar.

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. Rəşional və irəşional tənliklər. Modul işarəsi daxilində dəyişəni olan tənliklər (4 s)

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.

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. Düzxətli bərabərsürətli hərəkət. Sürət. Sürətin vahidi. Sürətin ölçülməsi. Spidometr.

Yerdəyişməyə və yola görə orta sürət. Ani sürət. Hərəkətin nisbəliyi. Sürətlərin toplanması. Düzxətli bərabərtəcilli hərəkət. Bu hərəkətdə koordinat, yol, yerdəyişmə, sürətin təyini.

Təcil və onun ölçülməsi. Akselerometr. Düzxətli bərabərsürətli və bərabərtəcilli hərəkətləri xarakterizə edən kinematik kəmiyyətlərin zamandan asılılıq qrafikləri.

Çevrə üzrə bərabərsürətli hərəkət. Çevrə üzrə bərabərsürətli hərəkətdə yol və yerdəyişmə. Xətli sürət və bucaq sürəti. Dövrətmə tezliyi və periodu.

Çevrə üzrə bərabərsürətli hərəkətdə təcil (mərkəzəqaçma təcili). Qayıqlı ötürmə və konsentrik çevrələr üzrə hərəkətlərdə kəmiyyətlərin müqayisəsi.
Dinamikanın əsas məsələsi. Kütlə, sıxlıq, həcm və onların ölçülməsi. Qüvvə. Dinamometr. Əvəzləyici qüvvə. Ətalətlə hərəkət. Nyutonun I, II, III qanunları.
Qravitasiya sahəsi. Ümumdünya cazibə qanunu. Qravitasiya sabiti və onun fiziki mahiyyəti. Qravitasiya sahəsinin intensivliyi. Ağırılıq qüvvəsi. Cisimlərin sərbəst düşməsi. Sərbəstdüşmə təcili. Sərbəstdüşmə təcilinin hündürlükdən və coğrafi en dairəsindən asılılığı.
Ağırılıq qüvvəsinin təsiri altında hərəkət (şaqlı yuxarı, şaqlı aşağı) Yerin süni peykləri. Birinci kosmik sürət.
Cismin çəkisi. Çəkisizlik. Əlavə yüklənmə.
Bərk cisimlərin deformasiyası. Deformasiyanın növləri. Elastiki deformasiyalar. Elastiklik qüvvəsi. Huk qanunu. Sərtlilik və onun vahidi. Qüvvənin ölçülməsi. Dinamometr.
Sürtünmə qüvvəsi. Sükunət 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. Ağırılıq 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.
Ağırılıq 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, dövrü tezlik, fəza. Sərbəst rəqslərin dinamikası. Sərbəst rəqslərin tənliyi. Harmonik rəqslər. Rəqs edən maddi nöqtənin sürət və təcili.
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. İnfraşəs. 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 ölçülməsi. Toriçelli təcrübəsi. Barometrlər. Atmosfer təzyiqinin hündürlükdən asılı olaraq dəyişməsi. Arximed qüvvəsi. Cismnin üzmə şərti. Mayelərin sıxlığının ölçülməsi. Areometr.
MKN-nin əsas müddələri. Broun hərəkəti. Diffuziya. Molekulun kütləsi və ölçüsü. Maddə miqdarı. Nisbi atom kütləsi. Avoqadro sabiti. Molyar kütlə. Molekulların konsentrasiyası. Temperatur. Molekulun orta kinetik enerjisi. Bolsman sabiti. Temperaturun ölçülməsi Mütləq temperatur şkalası. Selsi şkalası. Faranheynt şkalası. Temperatur şkalaları arasında əlaqə. İdeal qazın təzyiqinin onun temperatur və molekulların konsentarsiyasından asılılığı.

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 ardıcılığı. 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 elektromənfililiyi. 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.

XI sinif - COĞRAFIYA (Blok II)
Yer səthinin təsviri. Üfüqin cəhətləri. Azimut.
Məhəllin planı. Şerti işarələr. Planaalma və onun növləri
Miqyas
Relyefin horizontallarla təsviri. Yerin forma və ölçüləri. Qlobus.
Dərəcə toru. Coğrafi koordinatlar.
Xəritə. Xəritələrdə təsvir üsulları. Xəritələrin təsnifatı. Kartografik proyeksiyalar.
Kartografik təsvirlərin əhəmiyyəti. Kartografik 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.
IV. 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. Düzenliklər. Xarici amillərin relyefe təsiri. Okean dibinin relyefi.
Faydalı qazıntıların növləri.
Materiklərin relyefi.
Azərbaycanın geoloji quruluşu və faydalı qazıntıları.
Azərbaycanın relyefi.

XI sinif - TARİX (Blok II, III)
İbtidai icma quruluşu.
Azərbaycan ərazisində tayfa birlikləri və erkən dövlət qurumları
Manna dövləti.
Azərbaycan Midiya və Əhəməni imperiyası dövründə
Atropatena və Albaniya dövlətləri.
Azərbaycanda feodal münasibətlərinin bərqərar olması.
Atropatena və Albaniya Sasani imperiyasının tərkibində. Albaniya V-VI əsrlərdə
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
Müstəqil dövlətçiliyin bərpası.
Azərbaycan vahid dövlətin tərkibində.
Xudafərin körpüsünün birləşdirdiyi iki Azərbaycan dövləti (Rəvvadilər dövləti)
Xudafərin körpüsünün birləşdirdiyi iki Azərbaycan dövləti (Şəddadilər dövləti).
Slavyan hücumları.
Əhalinin məşğuliyyəti və həyat tərz.
IX-XI əsrlərdə Azərbaycan mədəniyyəti.
Oğuz-səlcuq axınları.
Azərbaycan XII-XIII əsrlərdə (Eldənizlər dövləti)
Azərbaycan XII-XIII əsrlərdə (Şirvanşahlar dövləti).
XI əsrin ortaları-XII əsrdə Mədəniyyət.
Monqol yürüşlərinə qarşı mübarizə. Azərbaycan Elxanilər dövlətinin mərkəzi kimi.
Azərbaycan uğrunda mübarizə
Şirvanşahlar dövləti XIII-XIV əsrin başlanğıcında.
XII, XIV əsr Mədəniyyət.
Ərdəbil hakimliyi.
XV əsrdə ictimai-siyasi və iqtisadi vəziyyət. Mədəniyyət
Qara Yusif və varisləri. (Qaraqoyunlu dövləti)
Həsən padşah və varisləri. Ağqoyunlu dövləti
Qədim Misir dövləti.

Qədim Misir mədəniyyəti.
Qədim şumerlər.
Böyük Hun dövləti.
Qədim Çin.
Qədim Hindistan.
Qədim Yunanıstan
Qədim Roma
Feodal münasibətlərin meydana gəlməsi.
Xalqların böyük köçü.
Avropa Hun və Ağ Hun dövlətləri.
Göytürk və Uyğur xanlıqları
Xəzərlər.
Ərəb xilafəti.
Qaraxanlı, Qəznəli dövlətləri
Frank dövləti.
Bizans.
Böyük Səlcuq dövləti.
Osmanlı imperiyası.
Böyük Monqol imperiyası.
Teymurilər dövləti
Qızıl Ordu.
Dehli sultanlığı.Böyük Moğol dövləti.
Mədəniyyət (XI-XVI əsrlərdə türk xalqlarının mədəniyyəti).
Xaçlı yürüşləri
Fransa. İngiltərə. (Qərbi Avropada mərkəzləşdirilmiş dövlətlərin yaranması.)
Müstəmləkə rejiminin yaranması.
Təsərrüfat və əhəlinin həyatı.
Xalq hərəkatı.
Müstəmləkə rejiminin möhkəmlənməsi
Burjua islahatları.
Kənd təsərrüfatında yeniliklər.
Bakının dünyanın neft mərkəzinə çevrilməsi.
Sənayenin digər sahələri. Nəqliyyat, rabitə və ticarət.
Millətin formalaşması.
Xalq hərəkatı.
Cənubi Azərbaycan Qacarlar dövlətinin tərkibində.
XIX əsrdə təhsil və elm.
Milli mətbuatın və teatrın yaranması.Ədəbiyyat və incəsənət.
Sənayenin vəziyyəti.
Kənd təsərrüfatı. Yeni aqrar qanunlar

Azadlıq hərəkatının yeni mərhələsi.
Azərbaycanlı əhaliyə qarşı ermənilərin törətdiyi kütləvi qırğınlar.Milli-demokratik hərəkat.
Milli partiya və təşkilatların yaranması.
Azərbaycan Birinci dünya müharibəsi illərində.
Azərbaycan 1917-ci il Fevral inqilabından sonrakı dövrdə.
XX əsrin əvvəllərində Mədəniyyət
Azərbaycan Xalq Cümhuriyyəti.-Şimali Azərbaycanda türk-müsəlman əhaliyə qarşı soyqırımlar. Azərbaycan Xalq Cümhuriyyətinin yaradılması
Azərbaycan Xalq Cümhuriyyəti-Dövlət quruculuğu sahəsində tədbirlər.Erməni işğalçılarına qarşı mübarizə
Azərbaycan Xalq Cümhuriyyəti-İqtisadi, sosial və mədəni tədbirlər. Xarici siyasət.
Cənubi Azərbaycanda milli azadlıq mübarizəsi 1917-1920-ci illərdə

XI sinif - AZƏRBAYCAN DİLİ (Blok III)

Fonetika. Danışiq 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. Sözüün səs tərkibi. Fonetik təhlil.

Leksika. Sözüün leksik və qrammatik mənası. Sözüün həqiqi və məcazi mənası.

Təkmənalı sözlər. Çoxmənalı sözlər. Omonimlər. Çoxmənalı sözlərlə omonimlərin oxşar və fərqli cəhətləri. Omonim olmayan sözlər.

Sinonimlər, antonimlər. Frazoloji birləşmələr. Frazoloji 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. Sözüün 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. Xəbərlilik şəkilçiləri.

İsmin halları.

Bəzi isimlərin kökündə saitə düşməsi.

Sifət. Sifətin əlamət və keyfiyyət bildirməsi. Sifətin quruluşca növləri.

Sifətin müqayisə dərəcələri. Sifətin ismin yerində işlənməsi.

Say. Sayın mənacə növləri. Numerativ sözlər.

Sayın quruluşca növləri. Sayların yazılışı. Saylarda işlənen isimlərin təkdə və cəmdə işlənməsi.

Zərf. Zərfin quruluşca növləri. Zərfin mənacə növləri.

Zərfin digər nitq hissələrindən fərqləndirilməsi.

Feil. Feilin quruluşca növləri. Feilin məsdər forması. Təsdiq və inkar feillər.

Feilin zamana və şəxsə görə dəyişməsi.

Hərəkətin obyektı və subyektı. Feilin qrammatik məna növləri.
Feilin şəkilləri. Xəbər, əmr, arzu, vacib, lazım və şərt şəkli.
İdi, imiş, isə hissəcikləri.
Feilin təsriflənməyən formaları. Məsdər. Feili sifət.
Feili bağlama. Feillərin yazılışı və tələffüzü.
Əvəzlik. Əvəzliyin mənaca növləri. Əvəzliyin quruluşca növləri
O, bu əvəzliliklərindən sonra vergülün işlənməsi.
Sözün tərkibi. Kök və şəkilçi. Leksik və qrammatik şəkilçilər. Şəkilçilərin variantları. Bir cür yazılan şəkilçilər. Sözü nü şəkilçilər. 2 və 4 cür yazılan şəkilçilər.
Söz yaradıcılığı. Düzəltmə sözlər. Mürəkkəb sözlər. Onların yaranma yolları. Sözün başlanğıc forması.

XI sinif - ƏDƏBİYYAT (Blok III)
Ədəbiyyatşünaslıq və onun bölmələri. Ədəbi dövrlər şifahi və yazılı ədəbiyyat.
Nəzm və nəsr. Nəzmin xüsusiyyətləri. Şeir vahidləri.
Ədəbiyyatda vəznələr. Heca vəznə. Aşıq şeirinin şəkilləri - qoşma, gəraylı, təcni və s.
Əruz vəznə, onun bəhləri. (Rəməl, xəfif, səri, münəsrif, 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. Fəciə. Dram.
Lirik növ. Onun xüsusiyyətləri. Qəzəl, qəsidə, qitə, məsnəvi müxəmməs, rübai, tuyuq haqqında.
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 romantik 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.
“İskəndərnamə” poeması.
“Yaralı bir uşağın dastanı”,
“Sultan Səncər və qarı”
Orta dövr Azərbaycan ədəbiyyatının xülasəsi. Orta dövr.
Ş. İ. Xətayi. Yaradıcılığı. “Bahariyyə”,
“Dəhanmə”
M. Füzuli. Yaradıcılığı. “Söz” qəzəli.
“Məni candan usandırdı” qəzəli.
“Leyli və Məcnun” poeması.
“Salur Qazanın evinin yağmalandığı” boy.
“Koroğlu” eposu haqqında ümumi məlumat
“Həmzənin Qıratı qaçırması” qolu .
“Düratın itməyi” qolu , “Durna teli” qolu .
“Koroğlu ilə Bolu bəy” qolu.
Molla Pənah Vəqif. Həyatı. Yaradıcılığı.
“Pəri” qoşması, “Hayıf ki, yoxdur” qoşması
AZƏRBAYCAN ƏDƏBİYYATINDA MAARİFÇİ REALİZM DÖVRÜ (XIX əsr) (1800-1890-cı illərədək).
Abbasqulu ağa Bakıxanov. “Hikmətin fəziləti” mənzum hekayəsi .

XI sinif - BİOLOGİYA (Blok IV)

Canlıların əsas xüsusiyyətləri

Sitologiya

Hüceyrənin kimyası

Çoxalma və ontogenez

Genetika

Seleksiya

Təkamül təlimi. Mikrotəkamül

Makrotəkamül. Yer üzərində həyatın əmələ gəlməsi. Antropogenez

XI sinif - İNFORMATİKA

İNFORMASIYA VƏ İNFORMASIYA PROSESLƏRİ

İnformatika və informasiya. İnformasiyanın əsas xassələri. İnformasiyanın növləri və təqdimedilmə formaları. İnformasiyanın ötürülməsi. İnformasiyanın emalı. İnformasiyanın saxlanması.

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.

İNFORMASIYANIN KODLAŞDIRILMASI VƏ MİQDARININ ÖLÇÜLMƏSİ

Kod və kodlaşdırma. İnformasiyanın ölçü vahidləri. İnformasiyanın miqdarının ölçülməsi. Mətn informasiyasının kodlaşdırılması. 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 məntiqi quruluşu. Kompüterin əsas hissələri. Sistem bloku, mərkəzi prosessor. Giriş qurğuları (klaviatura, siçan, mikrofon, skaner, veb-kamera). Çıxış qurğuları (monitor, printer, səs ucaldanlar, proyektor). Yaddaş qurğuları (RAM, HDD, SSD, CD və DVD optik disk, flash-yaddaş, disket). Genişləndirmə yuvaları. 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.