

MSİ-1 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.

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: dövretmə 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.

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 elektromənfililiyi. Kimyəvi rabitə.

IX sinif - COĞRAFIYA (Blok II)

Coğrafiya: dünən və bugün. Coğrafi biliklərin inkişafı və toplanması yolları.

Coğrafiya elminin sahələri. Coğrafi informasiyanın təqdim olunma üsulları

Coğrafi kəşflər
Coğrafiya elmi müasir dövrdə. Azərbaycanca 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

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
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.

IX sinif - AZƏRBAYCAN DİLİ (Blok III)	
Fonetika. Danişiq 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 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, yönük hallar)
İsmin halları (Təsirlik, yerlik, çıxışlıq hallar)

IX sinif - ƏDƏBİYYAT (Blok III)
Ədəbiyyatşünaslıq. Onun bölmələri. Ədəbi dövrlər.
Şifahi və yazılı ədəbiyyat
Nəzm və nəsr
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. Fəciə. Dram.
Epik – lirik növ. Dəstən və poema.
Ədəbiyyatda gülüş: Satira və yumor. Satirik üslub.
Süjet. Süjetin mərhələləri.
Kompozisiya. Kompozisiyanın ünsürləri.

IX sinif - BIOLOGİYA (Blok IV)
Canlıların əsas xüsusiyyətləri
Bitki toxumaları
Heyvan toxumaları
Bitkinin vegetativ orqanları
Bitkinin generativ orqanları

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

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 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. Diagramlar.
Həndəsinin ilk anlayışları. Parça. Parçaların müqayisəsi. Parçalar üzərində əməllər. Bucaq. Bucaqların növləri. Bucaqların müqayisəsi. Bucağın tən böləni. 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. 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.

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. Sürtüşmə sürtünmə əmsalı. Sürtünmə qüvvəsinin təsiri altında hərəkət.

Tormoz müddəti və tormoz yolu.

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 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

X sinif - COĞRAFIYA (Blok II)

Coğrafiya: dünən və bugün. Coğrafi biliklərin inkişafı və toplanması yolları.

Coğrafiya elminin sahələri. Coğrafi informasiyanın təqdim olunma üsulları

Coğrafi nomenklatura (əsas termin və anlayışların izahı, xəritə üzərində iş)

Coğrafi kəşflər

Coğrafiya elmi müasir dövrdə. Azərbaycanda coğrafiya elminin inkişafı.

Azərbaycanın fiziki xəritəsi ilə tanışlıq

Yer səthinin təsviri. Üfünün cəhətləri. Azimut

Məhəllin planı. Şerti 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

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.

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.

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 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. Frazoloji 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.

X 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, təcnis və s.

Əruz vəznə, 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. Fəciə. 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

X sinif - BİOLOGİYA (Blok IV)

Canlıların əsas xüsusiyyətləri

Bitki toxumaları

Heyvan toxumaları

Bitkinin vegetativ orqanları

Bitkinin generativ orqanları

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.

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 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.

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. Birləhdillər və çoxləhdillər, onların standart şəkli. Birləhdillər və çoxləhdillər 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 (rəasional) ifadələrin eynilik çevrilmələri.
Cəbri kəsr. Cəbri kəsrin əsas xassəsi. Cəbri kəsrin ixtisarı. Cəbri kəsrlər üzərində əməllər. Cəbri (rəasional) ifadələrin eynilik çevrilmələri.

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. Xətti 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) Yer in 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.

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. Avogadro 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 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.

XI sinif - COĞRAFIYA (Blok II)

Coğrafiya: dünən və bugün. Coğrafi nomenklatura

Coğrafi biliklərin inkişafı və toplanması yolları. Coğrafiya elminin sahələri.

Coğrafi informasiyanın təqdim olunma üsulları. Coğrafiya təbiət elmləri sistemində.

Coğrafiya elminin tədqiqat 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. Yer in 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.

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 tərzı.

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.
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.
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

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. 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. Frazеoloji birləşmələr. Frazеoloji 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. Xəbərlilik şəkilçiləri.

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, 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. 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 (VI sinif), "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

XI sinif - BIOLOGIYA (Blok IV)

Canlıların əsas xüsusiyyətləri

Sitologiya

Hüceyrənin kimyası

Çoxalma və ontogenez

Genetika

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 disklər, fleş-yaddaş, disket). Genişləndirmə yuvaları. Portlar və bağlayıcılar. Kompüterin əsas xarakteristikaları.