# Ümumtəhsil məktəblərinin 7-ci sinfi üçün Riyaziyyat fənni üzrə illik

**planlaşdırma nümunəsi**.

|  |
| --- |
| **VII sinfin sonunda şagirdin əldə etməli olduğu bilik və bacarıqlar** |
|  | Rasional ədədləri oxuyur, yazır, müqayisə edir və düzür, çoxluqların birləşməsi və kəsişməsi xassələrini məsələlər həllinə tətbiq edir |
|  |  Natural üstlü qüvvət daxil olan ifadələri sadələşdirir, müxtəsər vurma düsturlarını tətbiq edir;  |
|  | Sadə faiz artımı və mürəkkəb faiz artımı düsturlarını sadə məsələlərin həllinə tətbiq edir, həyati situasiyaya uyğun xətti tənlik və ya iki dəyişənli iki xətti tənliklər sistemini qurur, şifahi söylənilən ikimərhələli təklifi bərabərsizlik şəklində yazır;  |
|  | Çoxhədlilər üzərində toplama, çıxma və vurma əməllərini yerinə yetirir;  |
|  |  Birdəyişənli xətti tənliyi, modul işarəsi daxilində dəyişəni olan tənliyi və ikidəyişənli iki xətti tənliklər sistemini həll edir, seçmə üsulu ilə modul işarəsi daxilində dəyişəni olan sadə bərabərsizliklərin həllini müəyyən edir, kəmiyyətlər arasındakı asılılıqları xətti funksiya şəklində ifadə edir |
|  |  Üçbucağın əsas elementləri və onlar arasındakı münasibətləri bilir, həndəsi təsvir edir, üçbucağın daxili bucaqlarının cəmi haqqında teoremi və xarici bucağının xassəsini tətbiq edir |
|  |  Parçanı yarıya bölür, parçanın orta perpendikulyarını, bucağın tənbölənini və tərəflərinə görə üçbucağı qurur, verilmiş nöqtəyə nəzərən verilmiş fiqurla simmetrik fiquru qurur, y=kx+b tənliyi ilə verilmiş düz xəttin qrafikini qurur, bu düz xəttin koordinat oxları ilə kəsişmə nöqtələrini müəyyən edir;  |
|  |  Ölçmənin nəticəsinin mütləq və nisbi xətasını tapır |
|  |  Məlumatları diaqram, histoqram və ya qrafik şəklində təqdim edir, dəyişmə hüdudlarını müəyyən edir, statistik məlumatların əsasında verilmiş proqnozları yoxlayır və dəqiqləşdirir |
|  |  Aparılan sınaqda elementar hadisələrin sayını tapır və ehtimalların toplanması düsturunu tətbiq edir. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sıra****№-si** | **Məzmun****standartları** | **Mövzu** | **Saat** | **TARİX** | **QEYD** |
|  | **I FƏSİL. Statistika. Ehtimal-15 saat** |  |
| 1. 1
 | 5.1.1. | Mәlumatın toplanması | **1** |  |  |
|  | 5.1.1. | Mәlumatın toplanması | **1** |  |  |
| 1. 2
 | 5.1.2,  | Mәlumatın tәqdimatı  | **1** |  |  |
| 1. 3
 | 5.1.2 | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
| 1. 4
 | 5.1.2, 5.1.3 | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
| 1. 5
 | 4.1.1 | Farengeyt ölçü vahidi  | **1** |  |  |
| 1. 6
 | 5.1.4 | Proqnozlaşdırma | **1** |  |  |
| 1. 7
 | 5.1.4 | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
| 1. 8
 | 5.2.1. | Hadisәnin ehtimalı | **1** |  |  |
| 1. 9
 | 5.2.1.  | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
| 1. 10
 |  5.2.2 | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
| 1. 11
 | 5.2.3. | Hadisәlәrin cәmi. | **1** |  |  |
| 1. 12
 | 5.2.3. | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
| 1. 13
 | 5.1.1., 5.1.2., 5.2.3., 5.1.4., 5.2.1., 5.2.2., 5.2.3., 4.1.1. | Ümumilәşdirici tapşırıqlar  | **1** |  |  |
| 1. 14
 |  | Kiçik summativ qiymәtlәndirmә № 1  | **1** |  |  |
|  |  | II bölmә. Rasional әdәdlәr- 18 saat |  |  |  |
| 1. 16.
 | 1.1.1. | Rasional әdәdlәrin yazılışı vә oxunuşu  | 1 |  |  |
| 1. 11
 | 1.1.1 | Dövri onluq kәsrlәr. | 1 |  |  |
| 1. 12
 | 1.1.1. | Çalışma hәlli | 1 |  |  |
| 1. 13
 | 1.1.1. | Çalışma hәlli | 1 |  |  |
| 1. 14
 | 1.1.1. | Dövri onluq kәsrin adi kәsrә çevrilmәsi | 1 |  |  |
| 1. 15
 | 1.1.1. | Çalışma hәlli | 1 |  |  |
| 1. 16
 | 1.1.1. | Çalışma hәlli | 1 |  |  |
| 1. 17
 | 1.1.3. | Rasional әdәdlәrin әdәd oxunda göstәrilmәsi | 1 |  |  |
|  | 1.1.3 | Çalışma hәlli | 1 |  |  |
|  | 1.1.2 | Rasional әdәdlәrin müqayisәsi | 1 |  |  |
|  | 1.1.2 | Çalışma hәlli | 1 |  |  |
|  | 2.2.3 | Modullu vә ikiqat bәrabәrsizliklәr | 1 |  |  |
|  | 2.2.3 | Modullu vә ikiqat bәrabәrsizliklәr | 1 |  |  |
|  | 1.1.1 | Rasional әdәdlәr üzәrindә әmәllәr vә xassәlәri | 1 |  |  |
|  | 1.1.1. | Çalışma hәlli | 1 |  |  |
|  | 1.1.1. | Çalışma hәlli | 1 |  |  |
|  | 1.1.1., 1.1.2., 1.1.3., 2.2.3. | Ümumilәşdirici tapşırıqlar | 1 |  |  |
| 1. 18
 | - | Kiçik summativ qiymәtlәndirmә № 2  | **1** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | III BÖLMӘ. PARALELLİK. PERPENDİKULYARLIQ-14 saat |  |  |  |
| 1. 20
 | 3.1.2. 3.1.5 | Aksiom.Teorem. Perpendikulyar vә mail | **1** |  |  |
| 1. 21
 | 3.1.2. | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
| 1. 22
 | 3.1.2. | Parçanın orta perpendikulyarı . | **1** |  |  |
|  | 3.1.2. | Mәrkәzi simmetriya | **1** |  |  |
| 1. 23
 | 3.1.2. | İki düz xәttin üçüncü ilә kәsişmәsindәn alınan bucaqlar | **1** |  |  |
| 1. 24
 | 3.1.3. | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
| 1. 25
 | 3.1.3. | Düz xәtlәrin paralellik әlamәtlәr | **1** |  |  |
| 1. 26
 | 3.1.3. | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
| 1. 27
 | 3.1.3. | Çalışma hәlli. | **1** |  |  |
| 1. 28
 | 3.1.3. | Uyğun tәrәflәri paralel vә ya perpendikulyar olan bucaqlar. | **1** |  |  |
| 1. 29
 | 3.1.3. | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
|  | 3.1.3. | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
|  | 3.1.1., 3.1.2., 3.1.3. | Ümumilәşdirici tapşırıqlar | **1** |  |  |
| 1. 30
 | - | **Kiçik summativ qiymətləndirmə-3** | **1** |  |  |
|  |  |  |
|  | IV BÖLMӘ. BİRHӘDLİLӘR. ÇOXHӘDLİLӘR-22 saat |  |
| 1. 31
 | 1.2.2. 1.2.3 | Birhәdlilәr vә onların hasili .  | **1** |  |  |
|  | 1.2.2. 1.2.3 | Birhәdlilәr vә onların hasili .  | **1** |  |  |
| 1. 32
 | 1.2.2. | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
| 1. 33
 | 1.2.2., 1.2.3. | Birhәdlilәrin nisbәti. | **1** |  |  |
| 1. 34
 | 1.2.2. | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
| 1. 35
 | 1.2.2. | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
| 1. 36
 | 1.2.1., 1.2.2., 1.2.3. | Birhәdlilәrin hasilinin vә nisbәtinin qüvvәtә yüksәldilmәsi. | **1** |  |  |
| 1. 37
 | 1.2.2. | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
|  | 1.2.2. | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
| 1. 38
 | 2.2.1. | Çoxhәdli vә onun standart şәkli. | **1** |  |  |
| 1. 39
 | 2.2.1 | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
| 1. 40
 | 2.2.1 | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
| 1. 41
 | 2.2.1 | Birhәdlinin çoxhәdliyә vurulması | **1** |  |  |
| 1. 42
 | 2.2.1 | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
| 1. 43
 | 2.2.1 | Çoxhәdlinin çoxhәdliyә vurulması | **1** |  |  |
| 1. 44
 | 2.2.1 | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
| 1. 45
 | 2.2.1 | Çoxhәdlinin vuruqlara ayrılması. | **1** |  |  |
| 1. 46
 | 2.2.1 | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
| 1. 47
 | 2.2.1 | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
|  | 2.2.1 | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
|  |  | Ümumilәşdirici tapşırıqlar | **1** |  |  |
| 1. 48
 | - | **Kiçik summativ qiymətləndirmə-4** | **1** |  |  |
|  |  | V BÖLMӘ. ÜÇBUCAQLAR- 13 saat |  |  |  |
| 1. 50
 | 3.1.2. | Üç tәrәfinә görә üçbucağın qurulması | **1** |  |  |
| 1. 51
 | 3.1.1. 3.1.4. | Üçbucağın bucaqları vә tәrәflәri. Üçbucağın daxili vә xarici bucaqları. Üçbucağın daxili bucaqlarının cәmi | **1** |  |  |
| 1. 52
 | 3.1.1 | Üçbucağın xarici bucağının xassәsi | **1** |  |  |
| 1. 53
 | 3.1.1 | Üçbucağın tәrәflәri vә bucaqları arasındakı münasibәtlәr | **1** |  |  |
| 1. 54
 | 3.1.1. | Üçbucaq bәrabәrsizliyi. | **1** |  |  |
| 1. 55
 | 3.1.1. | Bucaq: dәrәcә, dәqiqә, saniyә | **1** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. 56
 | 3.1.1 | Bucağın tәnbölәninin qurulması. | **1** |  |  |
| 1. 57
 | 3.1.1 | Üçbucağın elementlәri: tәnbölәn | **1** |  |  |
| 1. 58
 | 3.1.1 | Üçbucağın elementlәri: median. | **1** |  |  |
| 1. 59
 | 3.1.1 | Üçbucağın elementlәri: hündürlük | **1** |  |  |
|  | 3.1.1 | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
|  | 3.1.1. 3.1.2. 3.1.4. 3.1.5. | Ümumilәşdirici tapşırıqlar | **1** |  |  |
| 1. 60
 | - | **Kiçik summativ qiymətləndirmə-5** | **1** |  |  |
|  |  | Böyük summativ qiymәtlәndirmә №1 | **1** |  |  |
|  | **I yarımil - 90 saat** |  |
|  | VI BÖLMӘ. Müxtәsәr vurma düsturları**.-16 saat** |  |
| 1. 61
 | 1.2.4. | İkihәdlilәrin kvadrata yüksәldilmәsi | **1** |  |  |
| 1. 62
 | 1.2.4. | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
| 1. 63
 | 1.2.4. | İkihәdlinin kvadratı düsturlarından istifadә edәrәk üçhәdlinin vuruqlara ayrılması | **1** |  |  |
| 1. 64
 | 1.2.4. | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
| 1. 65
 | 1.2.4. | İki ifadәnin kvadratları fәrqi | **1** |  |  |
| 1. 66
 | 1.2.4. | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
| 1. 67
 | 1.2.4. | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
| 1. 68
 | 1.2.4. | İkihәdlinin kuba yüksәldilmәsi. | **1** |  |  |
| 1. 69
 | 1.2.4. | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
| 1. 70
 | 1.2.4. | İki ifadәnin kubları cәmi vә kubları fәrqi. | **1** |  |  |
| 1. 71
 | 1.2.4. | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
| 1. 72
 | 1.2.4. | Müxtәsәr vurma düsturlarının tәtbiqi | **1** |  |  |
| 1. 73
 | 1.2.4. | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
| 1. 74
 | 1.2.4. | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
| 1. 75
 | 1.2.4. | Ümumilәşdirici tapşırıqlar | **1** |  |  |
| 1. 76
 |  | Kiçik summativ qiymәtlәndirmә № 6 | **1** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | VII BÖLMӘ. FUNKSİYA- 10 saat |  |  |  |
| 1. 83
 | 2.1.3. | . Funksiyanın verilmәsi | **1** |  |  |
| 1. 84
 | 2.1.3. | Çalışma hәlli. | **1** |  |  |
| 1. 85
 | 3.2.3. | Xәtti funksiya | **1** |  |  |
| 1. 86
 | 3.2.3. | Çalışma hәlli. | **1** |  |  |
| 1. 87
 | 3.2.3. 2.1.3 | Xәtti funksiyaların qrafiklәrinin qarşılıqlı vәziyyәti | **1** |  |  |
| 1. 88
 | 3.2.3. 2.1.3. | İkidәyişәnli xәtti tәnlik vә onun qrafiki | **1** |  |  |
|  | 3.2.3. 2.1.3. | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
|  | 3.2.3. 2.1.3. | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
| 1. 89
 | 3.2.3. 2.1.3. | Ümumilәşdirici tapşırıqlar | **1** |  |  |
| 1. 90
 |  | Kiçik summativ qiymәtlәndirmә № 7 | **1** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | VIII BÖLMӘ. XӘTTİ TӘNLİKLӘR SİSTEMi-16 saat |  |
| 1. 1
 | 2.1.1. | İkidәyişәnli xәtti tәnliklәr sistemi | **1** |  |  |
| 1. 2
 | 2.1.1. | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
| 1. 3
 | 2.1.1. | İkidәyişәnli xәtti tәnliklәr sisteminin qrafik üsulla hәlli | **1** |  |  |
| 1. 4
 | 2.1.1. | Çalışma hәlli. | **1** |  |  |
| 1. 5
 | 2.1.1. | . İkidәyişәnli xәtti tәnliklәr sisteminin әvәzetmә üsulu ilә hәlli | **1** |  |  |
| 1. 6
 | 2.1.1. | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
| 1. 7
 | 2.1.1. | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
| 1. 8
 | 2.1.1. | İkidәyişәnli xәtti tәnliklәr sisteminin toplama üsulu ilә hәlli | **1** |  |  |
| 1. 9
 | 2.1.1. | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
| 1. 10
 | 2.1.1. | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
| 1. 11
 | 2.1.1. | İkidәyişәnli xәtti tәnliklәr sisteminin tәtbiqi ilә mәsәlә hәlli | **1** |  |  |
| 1. 12
 | 2.1.1. | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
| 1. 14
 | 2.1.1. | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
| 1. 17
 | 2.1.1. | İfadələrin çevrilməsi. | **1** |  |  |
| 1. 18
 | 2.1.1. | İfadələrin çevrilməsi. | **1** |  |  |
| 1. 20
 | 2.1.1. | **Kiçik summativ qiymətləndirmə-6** | **1** |  |  |
|  |  | IX BÖLMӘ. ÜÇBUCAQLARIN KONQRUYENTLİYİ-11 saa |  |  |  |
| 1. 22
 | 3.2.2. | . Konqruyent üçbucaqlar | **1** |  |  |
| 1. 23
 | 3.2.2. | Üçbucaqların konqruyentliyinin birinci әlamәti. | **1** |  |  |
| 1. 24
 | 3.2.2. | Çalışma hәlli  | **1** |  |  |
| 1. 25
 | 3.2.2. | Üçbucaqların konqruyentliyinin üçüncü әlamәti | **1** |  |  |
| 1. 26
 | 3.2.2. | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
| 1. 27
 | 3.1.1. 3.2.2. | Bәrabәryanlı vә bәrabәrtәrәfli üçbucağın xassәlәri | **1** |  |  |
| 1. 28
 | 3.1.1. | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
|  | 3.1.1. | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
| 1. 29
 | 3.1.1. 3.2.2. | Ümumilәşdirici tapşırıqlar | **1** |  |  |
| 1. 30
 | - | **Kiçik summativ qiymətləndirmə-9** | **1** |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | X BÖLMӘ. SİTUASİYA MӘSӘLӘLӘRİ- 15 saat |  |
| 1. 31
 | 4.2.1.  | Xәta mәsәlәlәri | **1** |  |  |
| 1. 32
 | 4.2.1.  | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
| 1. 33
 | 4.2.1.  | Nisbi xәta | **1** |  |  |
| 1. 34
 | 4.2.1.  | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
| 1. 35
 | 1.2.5. | Faiz mәsәlәlәri  | **1** |  |  |
| 1. 36
 | 1.2.5. 4.1.1. | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
| 1. 37
 | 1.2.5. 4.1.1. | Çalışma hәlli. | **1** |  |  |
| 1. 38
 | 1.1.4. | Çoxluqlar üzәrindә әmәllәr | **1** |  |  |
| 1. 39
 | 1.1.4. | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
| 1. 40
 | 1.3.1. 2.3.1. 4.3.1. | Araşdırma mәsәlәlәri | **1** |  |  |
| 1. 41
 | 1.3.1. 2.3.1. 4.3.1 | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
| 1. 42
 | 1.3.1. 2.3.1. 4.3.1 | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
| 1. 43
 | 1.3.1. 2.3.1. 4.3.1 | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
| 1. 44
 | 1.3.1. 2.3.1. 4.3.1 | Çalışma hәlli | **1** |  |  |
| 1. 45
 |  | Kiçik summativ qiymәtlәndirmә № 10 | **1** |  |  |
|  |  | Böyük Summativ Qiymәtlәndirmә № 2 |  |  |  |

#

|  |
| --- |
| Məzmun xətti üzrə əsas və altstandartlar |
| I Bölmə üzrə  |
| 5.1. Statistik mәlumatı toplayır, sistemlәşdirir, tәhlil vә nәticәni tәqdim edir.5.1.1. Müxtәlif metodlardan istifadә edәrәk mәlumatları toplayır. 5.1.2. Mәlumatları diaqram, histoqram vә ya qrafik şәklindә tәqdim edir. 5.1.3. Toplanmış әdәdi mәlumatların dәyişmә hüdudlarını müәyyәn edir. 5.1.4. Statistik mәlumatların әsasında verilmiş proqnozları yoxlayır vә dәqiqlәşdirir. 5.2. Ehtimal nәzәriyyәsinin әsas anlayışlarını başa düşür vә tәtbiq edir.5.2.1. Aparılan sınaqda elementar hadisәlәrin sayını tapır vә onun әsasında hadisәnin ehtimalını hesablayır. 5.2.2. Nisbәtәn mürәkkәb hadisә üçün әlverişli halların sayını müәyyәn edir. 5.2.3. Ehtimalların toplanması düsturunu tәtbiq edir. |
| II bölmə |
| 1.1.1. Rasional әdәdlәri oxuyur vә yazır. 1.1.2. Rasional әdәdlәri müqayisә edir vә düzür. 1.1.3. Rasional әdәdә uyğun olan nöqtәni koordinat düz xәtti üzәrindә göstәrir. 2.2.3. Modul işarәsi daxilindә dәyişәni olan sadә bәrabәrsizliklәrin hәllini seçmә üsulu ilә müәyyәn edir. |
| III bölmə |
| 3.1. Hәndәsi tәsvir, tәsәvvür vә mәntiqi mühakimәlәrin kömәyi ilә fiqurların әlamәt vә xassәlәrini araşdırır. 3.1.2. Parçanı yarıya bölür, parçanın orta perpendikulyarını, bucağın tәnbölәnini vә tәrәflәrinә görә üçbucağı qurur. 3.1.3. İki paralel düz xәtti üçüncü ilә kәsdikdә alınan bucaqların xassәlәrini tәtbiq edir. 3.1.5. Aksiom, teorem, düz teorem vә tәrs teorem anlayışlarını başa düşür. |
| IV bölmə |
| 1.2. Riyazi әmәllәri, riyazi prosedurları vә onların arasındakı әlaqәni tәtbiq edir. 1.2.1. Әmәllәrin yerinә yetirilmә ardıcıllığını gözlәmәklә әdәdi ifadәnin qiymәtini tapır (natural üstlü qüvvәt dә daxil olan). 1.2.2. Natural üstlü qüvvәtin xassәlәrini tәtbiq edir. 1.2.3. Natural üstlü qüvvәt daxil olan ifadәlәri sadәlәşdirir. 2.2. Cәbri prosedurları yerinә yetirir. 2.2.1. Çoxhәdlilәr üzәrindә toplama, çıxma vә vurma әmәllәrini yerinә yetirir.  |
| V bölmə |
| 3.1. Hәndәsi tәsvir, tәsәvvür vә mәntiqi mühakimәlәrin kömәyi ilә fiqurların әlamәt vә xassәlәrini araşdırır. 3.1.1. Üçbucağın әsas elementlәri vә onlar arasındakı münasibәtlәri bilir, hәndәsi tәsvir edir. 3.1.2. Parçanı yarıya bölür, parçanın orta perpendikulyarını, bucağın tәnbölәnini vә tәrәflәrinә görә üçbucağı qurur. 3.1.4. Üçbucağın daxili bucaqlarının cәmi haqqında teoremi vә xarici bucağının xassәsini tәtbiq edir. 3.1.5. Aksioma, teorem, düz teorem vә tәrs teorem anlayışlarını başa düşür.  |
| VI bölmə |
| 1.2. Riyazi әmәllәri, riyazi prosedurları vә onların arasındakı әlaqәni tәtbiq edir. 1.2.4. Әdәdi ifadәlәrin qiymәtinin tapılmasına müxtәsәr vurma düsturlarını tәtbiq edir.  |
| VII bölmə |
| 2.1.3. Rasional әdәdlәr çoxluğunda verilmiş cütlәrin koordinatları arasında xәtti asılılığın olubolmamasını müәyyәn edir. 3.2.3. y = kx + b tәnliyi ilә verilmiş düz xәttin qrafikini qurur, bu düz xәttin koordinat oxları ilә kәsişmә nöqtәlәrini müәyyәn edir |
| VIII bölmə |
| 2.1. Müxtәlif situasiyalardakı problemlәri cәbri şәkildә ifadә edir vә araşdırır. 2.1.1. Hәyati situasiyaya uyğun xәtti tәnlik vә ya iki dәyişәnli iki xәtti tәnliklәr sistemi tәrtib edir. |
| IX bölmə |
| 3.2.2. Üçbucaqların konqruyentlik әlamәtlәrini bilir vә tәtbiq edir. |
| X bölmə |
| 1.1.4. Çoxluqların birlәşmәsi vә kәsişmәsi xassәlәrini mәsәlәlәr hәllinә tәtbiq edir. 1.2.5. Sadә faiz artımı vә mürәkkәb faiz artımı düsturlarını sadә mәsәlәlәrin hәllinә tәtbiq edir. 1.3.1. Praktik mәsәlәlәrin hәllindә tәqribi hesablamalar aparır vә nәticәnin reallığa uyğunluğunu yoxlayır. 4.1.1. Eyni adlı kәmiyyәtlәrin ölçü vahidlәrinin birindәn digәrinә keçir. 4.2.1. Ölçmәnin nәticәsinin mütlәq vә nisbi xәtasını tapır. |