

Ümumtəhsil məktəblərinin 11-ci sinfi üçün Riyaziyyat fənni üzrə illik planlaşdırma nümunəsi¹

Sıra №-si	Məzmun standartları	Mövzu	Saat	Dərslik səh.	MMV səh.
1.	-	10-cu sinifdə mart-iyun aylarında keçilənlərin təkrarı.	5	-	-
I BÖLMƏ.					
ÇOXHƏDLİLƏR					
2.	1.1.2.	Çoxhədlinin çoxhədliliyə bölünməsi. Qalıq haqqında teorem.	4	7-12	13-19
3.	1.1.2., 1.1.3.	Çoxhədlinin vuruqları haqqında teorem.	1	13-14	20-21
4.	1.1.3.	Rasional köklərin tapılması.	2	15-17	21-25
5.	1.1.1., 1.1.3.	Cəbrin əsas teoremi.	2	18-21	25-29
6.	1.1.1.	Çoxhədli funksiya. Rasional funksiya. Ümumiləşdirici tapşırıqlar	3	22-29	30-33
7.	-	Summativ qiymətləndirmə tapşırıqları.	1	-	34-36
II BÖLMƏ.					
FƏZA KOORDİNAT SİSTEMİ VƏ VEKTORLAR					
8.	3.1.1., 3.1.2.	Fəzada düzbucaqlı koordinat sistemi	4	31-38	38-41
9.	3.1.1., 3.1.2., 3.1.4.	Fəzada vektorlar	3	39-45	46-49
10.	3.1.1.	İki vektorun skalyar hasili. İki vektor arasındakı bucaq	3	46-50	49-52
11.	3.1.1.	Düz xəttin ümumi tənliyi	2	51-52	54
12.	3.1.2., 3.1.3., 4.1.2.	Müstəvinin tənliyi. Müstəvilərin qarşılıqlı vəziyyətləri.	3	53-58	55-57
13.	3.1.2., 3.1.3.	Sferanın tənliyi	2	59-60	59
14.	3.2.1., 3.2.2.	Fəzada və müstəvidə çevrilmələr	1	61-63	60-61
15.	-	Ümumiləşdirici tapşırıqlar. Summativ qiymətləndirmə tapşırıqları	2	64-65	63-64
III BÖLMƏ.					
LİMİT					
16.	1.2.2.	Funksiyanın nöqtədə limiti. Funksiyanın qiymətlər cədvəlinə və qrafikinə görə limitin təxmin edilməsi.	2	67-71	66-67
17.	1.2.2.	Limitin varlığı	2	72-73	68-70
18.	1.2.2.	Limitin xassələri	3	74-79	71-73
19.	1.2.3.	Funksiyaların kəsilməzliyi	2	80-85	75-77
20.	1.2.2.	Triqonometrik funksiyaların daxil olduğu xüsusi limitlər	2	86-87	79-81
21.	1.2.2.	Sonsuz limitlər və sonsuzluqda limit. Şaquli və ufuqi assimptotlar	2	88-92	82-84
22.	1.2.1.	Ədədi ardıcılığın limiti	2	93-98	85-87
23.	-	Ümumiləşdirici tapşırıqlar	1	99	85-87
24.	-	Summativ qiymətləndirmə tapşırıqları.	1	-	89
IV BÖLMƏ.					

¹ Planlaşdırma hazırlanarkən XI sinif üçün "Riyaziyyat" dərslisi və "Müəllim üçün metodik vəsait" (Müəlliflər: N.Qəhrəmanova, M.Kərimov, Ə.Quliyev. Bakı: RADİUS, 2018) nəzərə alınmışdır.

FIRLANMA FİQURLARI. SİLİNDR, KONUS, KÜRƏ					
25.	3.1.5., 3.2.3.	Fırlanma fiqurları. Silindr	2	101-103	91-92
26.	3.2.4.	Silindrin səthinin sahəsi	2	104-107	92-94
27.	3.2.3., 3.2.4.	Konus. Konusun səthinin sahəsi	3	108-114	94-96
28.	3.2.5., 3.2.6.	Kürə və hissələrinin səthinin sahəsi	3	120-125	100-102
29.	3.2.3., 3.2.4., 3.2.5.	Kompleks fiqurların səthinin sahəsi	2	126-127	102-104
30.	3.2.2.	Oxşar fiqurların səthinin sahəsi. Ümumiləşdirici tapşırıqlar	2	128-130	104
31.	-	Summativ qiymətləndirmə tapşırıqları.	1	-	106-107
V BÖLMƏ.					
FUNKSIYANIN TÖRƏMƏSİ					
32.	2.1.1., 2.1.3.	Dəyişmənin orta sürəti, dəyişmənin ani sürəti	2	132-136	109-111
33.	2.1.1., 2.1.2., 2.1.3.	Funksiyanın törəməsi	2	137-142	112-114
34.	2.1.1., 2.1.2.	Diferensiallama qaydaları	2	143-147	117-118
35.	2.1.1., 2.1.2., 2.1.3.	Hasilin törəməsi. Nisbətın törəməsi.	2	148-151	120-122
36.	2.1.1., 2.1.2., 2.1.3.	Mürəkkəb funksiyanın törəməsi	2	152-155	124-125
37.	2.1.1., 2.1.3.	Törəmənin tətbiqi ilə məsələ həlli	1	156-157	127-129
38.	2.1.2., 2.1.3.	İkinci tərtib törəmə	1	158-160	129-131
39.	2.1.1.	Üstlü və loqarifmik funksiyanın törəməsi	3	161-166	132-134
40.	2.1.1., 2.1.2.	Trigonometrik funksiyların törəməsi	2	167-170	135-136
41.	-	Ümumiləşdirici tapşırıqlar. Summativ qiymətləndirmə tapşırıqları	2	171	139-140
42.	-	Yarımillik summativ qiymətləndirmə tapşırıqları	1	-	141-142
I yarımil -90 saat					
VI BÖLMƏ.					
FIRLANMA FİQURLARININ HƏCMİ					
43.	3.2.3.	Silindrin həcmi	3	173-176	144-147
44.	3.2.4.	Konusun həcmi. Kəsik konusun həcmi	3	177-180	147-150
45.	3.2.5., 3.2.6.	Kürə və hissələrinin həcmi	4	181-185	150-152
46.	3.2.2.	Oxşar fiqurların həcmi	3	186-188	152-153
47.	-	Ümumiləşdirici tapşırıqlar	3	189-190	152-153
48.	-	Summativ qiymətləndirmə tapşırıqları	1	-	156-157
VII BÖLMƏ.					
TÖRƏMƏNİN TƏTBİQİ İLƏ FUNKSIYANIN ARAŞDIRILMASI					
49.	2.2.1.	Funksiyanın artma və azalma aralıqlarının tapılması	4	192-196	159-165
50.	2.2.1.	Funksiyanın böhran nöqtələri və ekstremumları	4	197-204	165-168
51.	2.2.2.	Törəmənin tətbiqi ilə funksiyanın qrafikinın qurulması. Çoxhədli funksiyların qrafikinın qurulması. Rasional funksiyların qrafikinın qurulması.	4	205-208	171-173
52.	2.2.1., 2.2.2.	Ekstremumun tapılmasına aid məsələ həlli. Optimallaşdırma	3	209-215	174-177
53.	-	Ümumiləşdirici tapşırıqlar. Summativ qiymətləndirmə tapşırıqları.	3	-	179-180

VIII BÖLMƏ.					
İNTEQRAL					
54.	2.2.3., 2.2.4.	İbtidai funksiya. Qeyri-müəyyən inteqral. Sabitin və qüvvət funksiyasının inteqralı. İnteqralın xassələri.	3	219-223	182-184
55.	2.2.3., 2.2.4.	Üstlü funksiyanın inteqralı. $1/x$ funksiyasının inteqralı. Trigonometrik funksiyaların inteqralları.	4	224-228	185-188
56.	2.2.5., 2.2.6., 4.1.1., 4.1.2.	Əyrinin əhatə etdiyi sahə. Müəyyən inteqral və sahə.	3	229-235	190-196
57.	2.2.5., 2.2.6., 2.2.8., 4.1.1., 4.1.2.	Nyuton-Leybnis düsturu. Müəyyən inteqralın xassələri.	4	236-246	197-198
58.	4.1.1., 4.1.2.	Əyrilərlə hüdudlanmış fiqurun sahəsi.	3	247-251	199-203
59.	2.2.7.	Müəyyən inteqral və fırlanmadan alınan fiqurların həcmi	3	252-257	204-206
60.	-	Ümumiləşdirici tapşırıqlar	2	258-259	207-210
61.	-	Summativ qiymətləndirmə tapşırıqları	1	-	212-213
IX BÖLMƏ.					
STATİSTİKA VƏ EHTİMAL					
62.	5.1.1.	Statistik göstəricilər	3	261-265	215-218
63.	5.1.1., 5.2.1.	Məlumatın paylanma formaları. Normal paylanma	3	266-269	220-224
64.	5.1., 5.1.1.	Qutu-qulp diaqramı	3	270-273	225-226
65.	5.2., 5.2.1.	Təsadüfi hadisələr və ehtimal. Ehtimalı hesablama düsturları.	4	274-279	226-229
66.	-	Ümumiləşdirici tapşırıqlar	1	280-281	230
67.	-	Bölmə üzrə summativ qiymətləndirmə.	1	-	232-233
X BÖLMƏ.					
TƏNLİKLƏR, BƏRABƏRSİZLİKLƏR, TƏNLİKLƏR SİSTEMİ					
68.	2.3.1., 2.3.2.	İrrasional tənliklər və bərabərsizliklər	3	283-284	234-237
69.	2.3.1., 2.3.2.	Üstlü tənliklər sistemi. Loqarifmik tənliklər sistemi. Trigonometrik tənliklər sistemi.	3	285-288	234-237
70.	-	Ümumiləşdirici tapşırıqlar. İllik summativ qiymətləndirmə tapşırıqları.	1	289-310	238-239
II yarımil -80 saat					

Cəmi : 170 saat
I yarımil 90 saat
II yarımil: 80 saat