

**2019-2020 tədris ili**  
**X sinif Riyaziyyat fənni üzrə illik (perspektiv) planlaşdırma.**  
**( həftədə 5 saat. CƏMİ: 171 saat.)**

<i>Standart</i>	<i>tədris vahidi</i>	<i>Mövzular</i>	<i>resurs</i>	<i>dərs-lik (səh.)</i>	<i>saat</i>	<i>tarix</i>
2.2. 2.2.1	<i>I bölmə . Funksiyalar</i>	<i>Funksiya və onun verilmə üsulları</i>	<i>dərslik, iş v.</i>	7	1	16.IX
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>		1	17.IX
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>		1	18.IX
2.2. 2.2.1.		<i>Bəzi funksiyaların təyin oblastı və qiymətlər çoxluğu</i>	<i>dərslik, iş v.</i>	12	1	19.IX
2.2. 2.2.1.		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>		1	20.IX
2.2. 2.2.2.		<i>Funksiyaların xassələri. Cüt və tək funksiya</i>	<i>dərslik, iş v.</i>	14	1	23.IX
		<i>Çalışma həlli</i>	<i>dərslik, iş v.</i>		1	24.IX
2.2.		<i>Hissə - hissə verilmiş funksiyalar</i>	<i>dərslik, iş v.</i>	20	1	25.IX
2.2.5.		$y = x^n (n \in \mathbb{N})$ <i>qüvvət funksiyaları</i>	<i>dərslik, iş v.</i>	22	1	26.IX
2.2.1. 2.2.2.		<i>Funksiyaların təsnifatı</i>	<i>dərslik, iş v.</i>	23	1	27.IX
2.2.1. 2.2.2.		<i>Qrafiklərin çevrilməsi</i>	<i>dərslik, iş v.</i>	25	1	30.IX
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>	26	1	1.X
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>		1	2.X
2.2.1. 2.2.2.		<i>Funksiyalar üzərində əməllər</i>	<i>dərslik, iş v.</i>	32	1	3.X
2.2.1. 2.2.2.		<i>Mürəkkəb funksiya</i>	<i>dərslik, iş v.</i>	34	1	4.X
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>		1	7.X
2.2.1. 2.2.3.		<i>Tərs funksiya.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>	37	1	8.X
	<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>		1	9.X	
2.2.1. 2.2.3.	<i>Ümumiləşdirici tapşırıqlar</i>	<i>test tapşırığı</i>	42	1	10.X	

<i>standart</i>	<i>tədris vahidi</i>	<i>Mövzular</i>	<i>resurs</i>	<i>dərs-lik (səh.)</i>	<i>saat</i>	<i>tarix</i>	
3.1.2.	<i>II bölmə. Fəzada nöqtə, düz xətt və müstəvi</i>	<i>Fəzada nöqtə, düz xətt və müstəvi</i>	<i>dərslik, iş v</i>	44	1	11.X	
3.1.2.		<i>Fəzada düz xətlərin və müstəvilərin qarşılıqlı vəziyyəti</i>	<i>dərslik, iş v.</i>	46	1	14.X	
3.1.2.		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>		1	15.X	
3.1.2.		<i>Düz xətlə müstəvinin paralelliyi. Düz xəttin müstəviyə perpendi-kulyarlığı. Düz xətt və müstəvi arasındakı bucaq</i>	<i>dərslik, iş v.</i>	48	1	16.X	
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>		1	17.X	
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>		1	18.X	
3.1.4.		<i>Üç perpendikulyar teoremi</i>	<i>dərslik, iş v.</i>	52	1	21.X	
3.1.2.		<i>İki müstəvi arasındakı bucaq. İkiüzlü bucaqlar. Perpendikulyar müstəvilər</i>	<i>dərslik, iş v.</i>	54	1	22.X	
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>		1	23.X	
3.1.2.		<i>Paralel müstəvilər. Proyeksiyar</i>	<i>dərslik, iş v.</i>	59	1	24.X	
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>	45	1	25.X	
3.1.2. 3.1.4		<i>Ümumiləşdirici tapşırıqlar</i>	<i>test tapşırığı</i>	65	1	28.X	
			<i>Kiçik summativ qiymətləndirmə № 2</i>			1	29.X
2.1.1.		<i>III bölmə.</i>	<i>Dönmə bucaqları. Bucağın radian və dərəcə ölçüsü</i>	<i>dərslik, iş v.</i>	67	1	30.X
			<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>		1	31.X
2.1.1.	<i>Qövsün uzunluğu. Sektorun sahəsi. Xətti sürət, bucaq sürəti</i>		<i>dərslik, iş v.</i>	72	1	1.XI	
	<i>Çalışma həlli.</i>		<i>dərslik, iş v.</i>		1	4.XI	
	<i>Çalışma həlli.</i>		<i>dərslik, iş v.</i>		1	5.XI	
2.1.1	<i>III bölmə. İstənilən bucağın</i>	<i>Triqonometrik funksiyalar. İstənilən bucağın triqonometrik funksiyaları</i>	<i>dərslik, iş v.</i>	76	1	6.XI	
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>		1	7.XI	
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>		1	8.XI	

		<i>iş v.</i>			
2.1.1.	<i>Vahid çevrə və istənilən bucağın triqonometrik funksiyaları</i>	<i>dərslük</i>	83	1	12.XI
	<i>Çalışma həlli.</i>			1	13.XI
2.1.2.	<i>Çevirmə düsturları</i>		86	1	14.XI
	<i>Çalışma həlli.</i>			1	15.XI
1.2.3. 2.1.2.	<i>Triqonometrik eyniliklər</i>	<i>dərslük,</i>	90	1	21.XI
	<i>Çalışma həlli.</i>			1	22.XI
2.1.3.	<i>Toplama düsturları</i>	<i>dərslük,</i>	93	1	25.XI
	<i>Çalışma həlli.</i>			1	26.XI
	<i>Çalışma həlli.</i>			1	27.XI
2.1.3.	<i>Toplama düsturlarından alınan nəticələr</i>		97	1	28.XI
	<i>Çalışma həlli.</i>			1	29.XI
	<i>Çalışma həlli.</i>				2.XII
	<i>Çalışma həlli.</i>			1	3.XII
2.1.3.	<i>Triqonometrik ifadələrin sadələşdirilməsi</i>		102	1	4.XII
	<i>Çalışma həlli.</i>			1	5.XII
	<i>Ümumiləşdirici tapşırıqlar</i>	<i>dərslük,iş v.</i>	105	1	6.XII
	<i>Kiçik summativ qiymətləndirmə № 3</i>			1	9.XII

<i>standart</i>	<i>tədris vahidi</i>	<i>Mövzular</i>	<i>resurs</i>	<i>dərs-lik (səh.)</i>	<i>saat</i>	<i>tarix</i>
3.1.1. 4.1.2.	IV bölmə. Sinuslar, kosinuslar teoremi	<i>Sinuslar teoremi. Sinuslar teoremi və üçbucağın sahəsi. Sinuslar teoreminin tətbiqi ilə məsələ həlli</i>	<i>dərslik, iş v.</i>	107	1	10.XII
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>		1	11.XII
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>		1	12.XII
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>		1	13.XII
3.1.1.		<i>Kosinuslar teoremi.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>	114	1	16.XII
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>		1	17.XII
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>		1	18.XII
3.1.1. 4.1.2.		<i>Ümumiləşdirici tapşırıqlar</i>	<i>dərslik, iş v.</i>	120	1	19.XII
		<i>Kiçik summativ qiymətləndirmə № 4</i>			1	20.XII
2.2.2. 2.2.4.		V bölmə. Triqonometrik funksiyalar.	<i>Dövri funksiyalar. <math>y = \sin x</math> funksiyasının qrafiki, <math>y = \cos x</math> funksiyasının qrafiki,</i>	<i>dərslik, iş v.</i>	122	1
	<i>Çalışma həlli.</i>		<i>dərslik, iş v.</i>		1	24.XII
	<i>Çalışma həlli.</i>		<i>dərslik, iş v.</i>		1	25.XII
2.2.4.	<i><math>y = \sin x</math> və <math>y = \cos x</math> funksiyalarının qrafiklərinin çevrilmələri. <math>y = a \sin bx</math>, <math>y = a \cos bx</math> funksiyasının dövrü və amplitudu</i>		<i>dərslik, iş v., İKT</i>	128	1	26.XII
	<i>Çalışma həlli.</i>		<i>dərslik, iş v.</i>		1	30.XII
	<i>Çalışma həlli.</i>		<i>dərslik, iş v.</i>		1	2020 3.I
	<i>Çalışma həlli.</i>		<i>dərslik, iş v.</i>			6.I
					1	

<i>standart</i>	<i>tədris vahidi</i>	<i>Mövzular</i>	<i>resurs</i>	<i>dərs-lik (səh.)</i>	<i>saat</i>	<i>tarix</i>
2.2.2. 2.2.4.	<i>V bölmə. Triqonometrik funksiyalar.</i>	<i>5 əsas nöqtəsinə görə sinisoidin qurulması. Triqonometrik funksiyalar və periodik hadisələr.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>	136	1	7.I
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>		1	8.I
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>		1	9.I
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>		1	10.I
2.2.2. 2.2.4.		<i>Bucağın tangensinin dəyişməsi. <math>y = \operatorname{tg} x</math> və <math>y = \operatorname{ctg} x</math> funksiyaları və qrafikləri</i>	<i>dərslik, iş v., İKT</i>	144	1	13.I
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>		1	14.I
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>		1	15.I
2.2.2. 2.2.4.		<i>Tərs triqonometrik funksiyalar.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>	150	1	16.I
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>			17.I
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>			21.I
		<i>Ümumiləşdirici tapşırıqlar</i>	<i>dərslik, iş v.</i>	156	1	22.I
		<i>Kiçik summativ qiymətləndirmə № 5</i>			1	23.I
		<i>Böyük summativ qiymətləndirmə № 1</i>			1	24.I
		<b>II YARIMİL</b>				
3.1.5.	<i>VI bölmə.</i>	<i>Çoxüzlülər. Prizmalar. Çoxüz-lülər və onların müxtəlif tərəfdən görünüşləri</i>	<i>dərslik, iş v.</i>	158	1	3.II
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>		1	4.II
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>		1	5.II
3.2.3. 4.1.1. 4.1.2.	<i>VI bölmə. Çoxüzlülər</i>	<i>Prizmanın səthini sahəsi</i>	<i>dərslik, iş v.</i>	166	1	6.II
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>		1	7.II
3.2.5.		<i>Prizmanın müstəvi kəsikləri</i>	<i>dərslik, iş v.</i>	171	1	10.II

		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslük, iş v.</i>		<i>1</i>	<i>11.II</i>
3.2.4. 4.1.1. 4.1.2.		<i>Piramida. Piramidanın yan səthinin və tam səthinin sahəsi</i>	<i>dərslük, iş v.</i>	<i>174</i>	<i>1</i>	<i>12.II</i>
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslük, iş v.</i>		<i>1</i>	<i>13.II</i>
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslük, iş v.</i>		<i>1</i>	<i>14.II</i>
		<i>Piramidanın kəsikləri. Kəsik piramida.</i>	<i>dərslük, iş v.</i>	<i>133</i>	<i>1</i>	<i>17.II</i>
3.2.4. 3.2.5.		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslük, iş v.</i>		<i>1</i>	<i>18.II</i>
		<i>Ümumiləşdirici tapşırıqlar</i>	<i>dərslük, iş v.</i>		<i>1</i>	<i>19.II</i>
		<i>Kiçik summativ qiymətləndirmə № 6</i>			<i>1</i>	<i>20.II</i>
	<i>VII bölmə. Triqonometrik tənliklər və bərabərsizliklər</i>	<i>Sadə triqonometrik tənliklərin həlli</i>	<i>dərslük, iş v.</i>	<i>185</i>	<i>1</i>	<i>21.II</i>
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslük, iş v.</i>		<i>1</i>	<i>24.II</i>
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslük, iş v.</i>		<i>1</i>	<i>25.II</i>
2.3.1.		<i>Triqonometrik tənliklərin həlli üsulları. Triqonometrik tənliklərin tətbiqi ilə məsələ həlli</i>	<i>dərslük, iş v.</i>	<i>193</i>	<i>1</i>	<i>26.II</i>
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslük, iş v.</i>		<i>1</i>	<i>27.II</i>
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslük, iş v.</i>		<i>1</i>	<i>28.II</i>
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslük, iş v.</i>		<i>1</i>	<i>2.III</i>
			<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslük, iş v.</i>		<i>1</i>
2.3.1.	<i>VII bölmə.</i>	<i>Triqonometrik bərabərsizliklər</i>	<i>dərslük,</i>	<i>200</i>	<i>1</i>	<i>4.III</i>
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslük, iş v.</i>		<i>1</i>	<i>5.III</i>
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslük, iş v.</i>		<i>1</i>	<i>6.III</i>
<i>Ümumiləşdirici tapşırıqlar</i>		<i>dərslük, iş v.</i>	<i>209</i>	<i>1</i>	<i>10.III</i>	
		<i>Kiçik summativ qiymətləndirmə № 7</i>			<i>1</i>	<i>11.III</i>
	<i>VI II böl</i>	<i>Prizmanın həcmi</i>	<i>dərslük, iş v.</i>	<i>211</i>	<i>1</i>	<i>12.III</i>

3.2.3. 4.1.1. 4.1.2.		<i>Çalışma həlli</i>	<i>dərslik, iş v.</i>		1	13.III
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>		1	16.III
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>		1	17.III
3.2.4. 4.1.1. 4.1.2.		<i>Piramidanın həcmi</i>	<i>dərslik, iş v.</i>	218	1	18.III
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>		1	19.III
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>		1	27.III
3.2.6.		<i>Fəza fiqurlarının oxşarlığı. Oxşar fəza fiqurlarının səthləri və həcmələri</i>	<i>dərslik, iş v.</i>	222	1	30.III
		<i>Çalışma həlli</i>	<i>dərslik, iş v.</i>		1	31.III
		<i>Kəşik piramidanın həcmi</i>	<i>dərslik, iş v.</i>	226	1	1.IV
		<i>Müstəvi kəsiklərinə aid məsələ</i>	<i>dərslik, iş v.</i>	228	1	2.IV
3.2.1. 3.2.2.	<i>Fəzada simmetriya</i>	<i>dərslik, iş v.</i>	229	1	3.IV	
	<i>Çalışma həlli</i>	<i>dərslik, iş v.</i>		1	6.IV	
	<i>Ümumiləşdirici tapşırıqlar</i>	<i>dərslik, iş v.</i>	232	1	7.IV	
	<i>Kiçik summativ qiymətləndirmə № 8</i>				1	8.IV
2.2.6.	<i>IX bölmə. Üstlü və loqarifmik funksiyalar</i>	<i>İrrasional üstlü qüvvət. Üstlü funksiya</i>	<i>dərslik, iş v.</i>	234	1	9.IV
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>		1	10.IV
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>		1	13.IV
2.2.6.		<i>Üstlü funksiyanın qrafikinə çevrilmələri</i>	<i>dərslik, iş v.</i>	243	1	14.IV
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>		1	15.IV
2.2.6.		<i>Üstlü funksiya. e ədədi</i>	<i>dərslik, iş v.</i>	246	1	16.IV
2.2.7.		<i>Ədədin loqarifmi</i>	<i>dərslik, iş v.</i>	248	1	17.IV
		<i>Çalışma həlli</i>	<i>dərslik, iş v.</i>		1	20.IV
2.2.8.		<i>Loqarifmik funksiya. Loqarifmik şkala və məsələ həlli</i>	<i>dərslik, iş v.</i>	250	1	21.IV

		<i>Çalışma həlli</i>	<i>dərslük, iş v.</i>		<i>1</i>	<i>22.IV</i>
<i>2.2.7.</i>		<i>Loqarifmin xassələri</i>	<i>dərslük, iş v.</i>	<i>254</i>	<i>1</i>	<i>23.IV</i>
		<i>Çalışma həlli</i>	<i>dərslük, iş v.</i>		<i>1</i>	<i>24.IV</i>
<i>2.2.8.</i>		<i>Üstlü tənliklər. Loqarifmik tənliklər</i>	<i>dərslük, iş v.</i>	<i>258</i>	<i>1</i>	<i>27.IV</i>
<i>2.3.2.</i>		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslük, iş v.</i>		<i>1</i>	<i>28.IV</i>
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslük, iş v.</i>		<i>1</i>	<i>29.IV</i>
<i>2.2.8.</i>		<i>Üstlü və loqarifmik bərabərsizliklər</i>	<i>dərslük, iş v.</i>	<i>265</i>	<i>1</i>	<i>30.IV</i>
<i>2.3.2.</i>		<i>Çalışma həlli</i>	<i>dərslük, iş v.</i>		<i>1</i>	<i>1.V</i>
		<i>Çalışma həlli</i>	<i>dərslük, iş v.</i>		<i>1</i>	<i>4.V</i>
		<i>Ümumiləşdirici tapşırıqlar</i>	<i>dərslük, iş v.</i>	<i>206</i>	<i>1</i>	<i>5.V</i>
		<i>Kiçik summativ qiymətləndirmə № 9</i>			<i>1</i>	<i>6.V</i>
<i>1.1.1.</i>		<i>Kompleks ədədlər. Kompleks ədədlər üzərində əməllər</i>	<i>dərslük, iş v.</i>	<i>273</i>	<i>1</i>	<i>7.V</i>
<i>1.1.2.</i>		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslük, iş v.</i>		<i>1</i>	<i>8.V</i>
<i>1.2.1.</i>		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslük, iş v.</i>		<i>1</i>	<i>12.V</i>
<i>1.1.1.</i>		<i>Kompleks ədədin həndəsi təsviri</i>	<i>dərslük, iş v.</i>	<i>277</i>	<i>1</i>	<i>13.V</i>
<i>1.1.2.</i>		<i>Kompleks ədədin modulu və arqumenti. Kompleks ədədin triqonometrik şəkli</i>	<i>dərslük, iş v.</i>	<i>278</i>	<i>1</i>	<i>14.V</i>
<i>1.2.1.</i>		<i>Triqonometrik şəkildə verilmiş kompleks ədədlər üzərində əməllər</i>	<i>dərslük, iş v.</i>	<i>280</i>	<i>1</i>	<i>15.V</i>
<i>1.2.2.</i>		<i>Kompleks ədədin n-ci dərəcədən kökləri</i>	<i>dərslük, iş v.</i>	<i>282</i>	<i>1</i>	<i>18.V</i>
		<i>Ümumiləşdirici tapşırıqlar</i>	<i>dərslük, iş v.</i>	<i>284</i>	<i>1</i>	<i>19.V</i>
		<i>Kiçik summativ qiymətləndirmə № 10</i>			<i>1</i>	<i>20.V</i>
		<i>Külliyyət və seçim. Təsadüfi seçim və növləri. Məlumatın təqdimi</i>	<i>dərslük, iş v.</i>	<i>286</i>	<i>1</i>	<i>21.V</i>
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslük, iş v.</i>		<i>1</i>	<i>22.V</i>
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslük, iş v.</i>		<i>1</i>	<i>27.V</i>



		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>		<i>1</i>	<i>29.V</i>
<i>5.2.1.</i>		<i>Binomial açılışlar</i>	<i>dərslik, iş v.</i>	<i>297</i>	<i>1</i>	<i>1.VI</i>
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>		<i>1</i>	<i>2.VI</i>
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>		<i>1</i>	<i>3.VI</i>
<i>5.2.1.</i>		<i>Bernulli sınaqları. Binomial sınaqlar.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>	<i>301</i>	<i>1</i>	<i>4.VI</i>
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>		<i>1</i>	<i>5.VI</i>
		<i>Ümumiləşdirici tapşırıqlar</i>				<i>8.VI</i>
			<i>dərslik, iş v.</i>	<i>306</i>	<i>1</i>	
		<i>Ümumiləşdirici tapşırıqlar</i>	<i>dərslik, iş v.</i>		<i>1</i>	<i>9.VI</i>
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>		<i>1</i>	<i>10.VI</i>
		<i>Çalışma həlli.</i>	<i>dərslik, iş v.</i>		<i>1</i>	<i>11.VI</i>
		<i>Böyük summativ qiymətləndirmə № 2</i>			<i>1</i>	<i>12.VI</i>