

**2023-2024-cü tədris ili üçün Riyaziyyat proqramı**
**XI sinif və məzunlar  
(həftəlik III-IV bloklar üçün 4 saat dərslər)**

Ay	Həftə	Mövzu
Avqust	2	Natural ədədlər. Çoxluqlar (V sinif. I fəsil*. VI sinif. 1.1.-1.4. 3. Tam ədədlər*. VII sinif. Çoxluqlar. VIII sinif. Çoxluqlar üzərində əməllər).
	3	Adi və onluq kəslər (V sinif. II, III fəsil*. VI sinif. 1. Adi kəslər*. VII sinif. I fəsil. 1.1-1.5).
	4	Həndəsənin əsas anlayışları (V sinif. IV fəsil. Müstəvi, düz xətt, şüa, parça. Bucaqlar. VI sinif. 5, 5.1, 6, 6.1. VII sinif. I fəsil. 1.9, 1.10, 1.11, III fəsil. 3.7, 3.8, 3.9. IV fəsil. 4.8-4.12). Faiz. Nisbət. Tənasüb (V sinif. V fəsil. Faiz. VI sinif. 2. Nisbət. Tənasüb. Faiz. VII sinif. II fəsil. Sadə və mürəkkəb faiz artımı. VIII sinif. 4.2. Nisbət. Tənasüb. Miqyas).
	1	Həqiqi ədədlər (VII sinif. III fəsil. 3.13, 3.14. IX sinif. I bölmə. Həqiqi ədədlər).
Sentyabr	2	Üçbucaqlar (V sinif. IV fəsil. Üçbucaqlar. Konqruent fiqurlar. Üçbucaqların qurulması. VI sinif. 6.2, 6.8. VII sinif. 1.12-1.14, 2.11-2.16, 5.12-5.16. VIII sinif. I-1.2, II-2.2, III-3.2, IV-4.2*).
	3	Tam cəbri ifadələr. Vuruqlara ayırma. (V sinif. V fəsil. Dəyişənli ifadələr. İfadələrin sadələşdirilməsi. VI sinif. 4. Riyazi ifadə. 4.1-4.5. VII sinif. II fəsil 2.1-2.8, III fəsil 3.1-3.6, IV fəsil. 4.1-4.7. XI sinif. 1. Çoxhəddilər*).
	4	Rasional kəslər. (VIII sinif. 1.1. Rasional ifadələr*).
	4	Çevrə (V sinif. IV fəsil. Çevrə. Dairə. VI sinif. 6.3-6.6, 7.3, 7.4. IX sinif. I bölmə*, II bölmə*, III bölmə. Çevrənin daxilinə və xaricinə çəkilmiş çoxbucaqlılar. X sinif. 3. Qövsün uzunluğu. Sektorun sahəsi).
Oktyabr	1	Kvadrat köklər. Həqiqi üstlü qüvvət. (VIII sinif. 2.1. IX sinif. Həqiqi ədədlər. Ümumiləşdirici tapşırıqlar).
	2	Birməchullu tənliklər. Tənliklərin köməyi ilə məsələ həlli. (V sinif. I fəsil. V fəsil (asan). VI sinif. 4, 4.6, 4.7 (asan). VII sinif. 3.12. VIII sinif. 3.1, 4.1. IX sinif. III. Yüksəkdərəcəli tənliklərin həlli. Rasional tənliklər və məsələ həlli. Modul tənliklər. XI sinif. 9. İrrasional tənliklər).
	3	Tənliklər sistemi (VII sinif. V fəsil 5.4-5.11. IX sinif. III bölmə. Tənliklər sistemi. Tənliklər sistemi qurmaqla məsələ həlli).
	4	Fiqurların sahəsi (V sinif. IV fəsil. Çevrə. Dairə. VI sinif. 7.3, 7.4. VIII sinif. III. 3.2).
Noyabr	1	Ardıcılıq. Silsilə (IX sinif. V bölmə).
	2	Funksiyalar (V sinif. Dəyişənlər. Asılılıqlar. VI sinif. 5. 5.3-5.6. VII sinif. 5.1-5.6. VIII sinif. 1.1 $y=k/x$ 2.1 $y=x^2$ , $y=\sqrt{x}$ . IX sinif. II bölmə. X sinif. 1. Funksiya. XI sinif. 1. Çoxhəddi funksiya. Rasional funksiya).
	3	Oxşarlıq. Simmetriya (V sinif. IV fəsil. Dönmə, əksətmə, sürüşmə. Simmetriya. VI sinif. 6-6.7. VII sinif. 3-3.10. VIII sinif. 4.2. Fiqurların oxşarlığı*. IX sinif. V bölmə. Həndəsi çevrilmələr. Hərəkət).
	4	Triqonometriya. Funksiyalar. Toplama teoremləri. Tənlik. Bərabərsizlik. (VIII sinif. 5.2. X sinif. 3. Bucağın triqonometrik funksiyaları. 4. Sinuslar, kosinuslar teoremi. 5. Triqonometrik funksiyalar. 7. Triqonometrik tənliklər. XI sinif. 9. Triqonometrik tənliklər sistemi).
Dekabr	1	Vektorlar (IX sinif. IV bölmə. Vektorlar*. XI sinif. 2. Fəzada vektorlar*).
	2	Vektorlar (IX sinif. IV bölmə. Vektorlar*. XI sinif. 2. Fəzada vektorlar*).
	3	Üstlü və loqarifmik funksiyalar. Tənliklər. Bərabərsizliklər (X sinif. 9. Üstlü və loqarifmik funksiyalar. XI sinif. 9. Üstlü və loqarifmik tənliklər sistemi).

	4	Fəzada düz xətt və müstəvilərin qarşılıqlı vəziyyəti (X sinif. 2. Fəzada nöqtə, düz xətt, müstəvi*). Kompleks ədədlər (X sinif. 10. Kompleks ədədlər).
<b>Yanvar</b>	1	Tətil
	2	Çoxüzlülər (V sinif. IV fəsil*. X sinif. 6. Çoxüzlülər*. 8. Fiqurların həcmi*). Törəmə (XI sinif. 5. Funksiyanın törəməsi*. 7. Törəmənin tətbiqi ilə funksiyanın araşdırılması).
	3	Fırlanma cisimləri (VI sinif. 7.5, 7.6. XI sinif. 4. Fırlanma fiqurları. Silindr, Konus, Kürə*. 6. Fırlanma fiqurlarının həcmi*).
	4	Statistika. Ehtimal (V sinif. VI fəsil. VI sinif. 8. Statistika. Ehtimal. VII sinif. V fəsil. 5.17-5.22. VIII sinif. 5.3. Məlumatın toplanması və təqdimi. IX sinif. VI bölmə. X sinif. 11. Məlumatlar. Proqnozlar. XI sinif. Statistika. Ehtimal).
<b>Fevral</b>	1	Təkrar.
	2	Təkrar.
	3	Təkrar.
	4	Təkrar.
<b>Mart</b>	1	Təkrar.
	2	Təkrar.
	3	Tətil
	4	Təkrar.
<b>Aprel</b>	1	Təkrar.
	2	Təkrar.
	3	Təkrar.
	4	Təkrar.