**11-sinf geometriya fanidan 2018-2019 o’quv yili 1-yarim yilligi uchun o’quv ish rejasi**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Bo’lim va mavzular | Soati | Muddati | Uy vazifasi |
| **I CHORAK** | | | | |
|  | **I BOB. FAZODA DEKART KOORDINATALARI VA VEKTORLAR** | **13** |  |  |
|  | **1. Fazoda dekart koordinatalari** |  |  |  |
| 1 | Fazoda dekart koordinatalar sistemasi. Ikki nuqta orasidagi masofa. | 1 | 3.09-8.09 |  |
| 2 | Sfera va shar tenglamasi. Kesma o’rtasining koordinatalari | 1 |  |
|  | **2. Fazoda vektorlar va ular ustida amallar** |  |  |  |
| 3 | Fazoda vektorlar va ular ustida amallar | 1 | 10.09-15.09 |  |
| 4 | Kollinear va komplanar vektorlar. | 1 |  |
| 5 | Vektorlarning skalyar ko‘paytmasi. | 1 | 17.09-22.09 |  |
| 6 | Vektor uzunligi va ikki vektor orasidagi burchak. | 1 |  |
| **3. Fazoda almashtirishlar va o’xshashlik** | |  |  |  |
| 7 | Fazoda geometrik almashtirishlar. Harakat va parallel ko’chirish | 1 | 24.09-29.09 |  |
| 8 | Tekislikka nisbatan simmetriya. Burish va o‘qqa nisbatan simmetriya | 1 |  |
| 9 | Tabiatda va texnikada simmetriya. Fazoviy shakllarning o’xshashligi | 1 | 2.10-6.10 |  |
| **4. Bobni takrorlashga doir amaliy mashqlar** | |  |  |
| 10 | Amaliy mashqlar yechish | 1 |  |
| 11 | Amaliy mashqlar yechish | 1 | 8.10-13.10 |  |
| 12 | **1-Nazorat ishi** | **1** |  |
| 13 | Nazorat ishi tahlili | 1 | 15.10-20.10 |  |
| **II. BOB. PRIZMA VA SILINDR** | | **16** |  |
| **5. Ko’pyoqli burchaklar va ko’pyoqlar** | |  |  |
| 14 | Ko’pyoqli burchaklar | 1 |  |
| 15 | Ko’pyoqlar | 1 | 22.10-27.10 |  |
| **6. Prizma va uning sirti** | |  |  |
| 16 | Prizma va uning kesimlari | 1 |  |
| 17 | Parallelepiped va kub. | 1 | 29.10-3.11 |  |
| 18 | Prizmaning yon va to‘la sirti | 1 |  |
| **II CHORAK** | | | | |
| **7. Prizmaning hajmi** | |  |  |  |
| 19 | Prizma va uning sirtiga oid masalalar yechish | 1 | 10.11-16.11 |  |
| 20 | Hajm tushunchasi. Parallelepipedning hajmi | 1 |  |
| 21 | Prizmaning hajmi | 1 | 17.11-23.11 |  |
| 22 | Prizmaning hajmiga oid masalalar yechish. | 1 |  |
| **8. Silindrning sirti va hajmi** | |  |  |  |
| 23 | Silindrning sirti. | 1 | 24.11-30.11 |  |
| 24 | Silindrning hajmi | 1 |  |
| 25 | Silindrning sirti va hajmiga oid masalalar yechish | 1 | 1.12-7.12 |  |
| **9. Bobni takrorlashga doir amaliy mashqlar** | |  |  |
| 26 | Amaliy mashqlar yechish | 1 |  |
| 27 | Amaliy mashqlar yechish | 1 | 7.12-14.12 |  |
| 28 | **2-Nazorat ishi** | **1** |  |
| 29 | Nazorat ishi tahlili | 1 | 15.12-21.12 |  |
| **III BOB. PIRAMIDA VA KONUS** | | **15** |  |
| **10. Piramida va uning elementlari** | |  |  |
| 30 | Piramidaning balandligi. Piramidaning yon va to’la sirti. | 1 |  |
| 31 | Muntazam piramida va uning apofemasi. Muntazam piramidaning xossalari | 1 | 22.12-27.12 |  |
| 32 | Kesik piramida va uning elementlari. Kesik piramidaning yon sirti. | 1 |  |