Երկրաչափություն 8
 Շաբաթական 2 ժամ, ընդհանուր-68
 Հեղինակ-Լ․Ս․ Աթանեսյան

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Դաս | Թեմա I-կիսամյակ- 30ժամ | Ժամ | Ամսաթիվ |
|  | **$1** | **Բազմանկյուն։**  | **2ժամ** |  |
| 1 | Կետ1,2 | Բազմանկյուն։ Ուռուցիկ բազմանկյուն (էջ3,4) | 1 |  |
| 2 | Կետ3 | Քառանկյուն (էջ4) | 1 |  |
|  | **$2** | **Զուգառեռագիծ**  | **3ժամ** |  |
| 3 | Կետ4 | Զուգահեռագիծ(էջ6) | 1 |  |
| 4 | Կետ5 | Զուգահեռագծի հայտանիշները (էջ7) | 1 |  |
| 5 |  | Խնդիրների լուծում | 1 |  |
|  | **$3** | **Թալեսի թեորմը** | 2 |  |
| 6 | Կետ6 | Եռանկյան միջին գիծ (էջ10) | 1 |  |
| 7 | Կետ7 | Թալեսի թերմոսը(էջ11) | 1 |  |
|  |  **$**4 | **Ուղանկյուն, շեղանկյուն քառակուսի**  | **4ժամ** |  |
| 8 | Կետ8 | Սեղան(էջ12) | 1 |  |
| 9 | Կետ9 | ՈՒղանկյուն (էջ15) | 1 |  |
| 10 | Կետ10 | Շեղանկյուն և քառակուսի (էջ15) | 1 |  |
| 11 | Կետ11 | Առանցքային և կենտրոնային համաչափություններ(էջ16) | 1 |  |
| 12 | Կետ | Կառուցման խնդիրների լուծում(էջ21) | 1 |  |
| 13 |  | **Թեմատիկ գրավոր աշխատանք N1** | 1 |  |
|  | **$5** | **Պատկերացնում բազմանիստի մասին**  | **4ժամ** |  |
| 14 | Կետ12,13 | Տարածական պատկերներ։ Զուգահեռանիստ(էջ24,25) | 1 |  |
| 15 | Կետ14 | Ուղղանկյունիստ և խորանարդ (էջ26) | 1 |  |
| 16 | Կետ16 | Բուրգ(էջ27) | 1 |  |
| 17 |  | Խնդիրների լուծում  | 1 |  |
| 18 |  | Գլուխ 5-ի կրթության հարցեր  | 1 |  |
| 19 |  | **Գործնական գրավոր աշխատանք N1** | 1 |  |
|  |  |  **Գլուխ 6 Շրջանագիծ** |  |  |
|  | **$**1 |  **Լարի միջնակետով անցնող շարջագիծ**  | **3ժամ** |  |
| 20 | Կետ17 | Երկու կետերով անցնող շրջագիծ (էջ35) | 1 |  |
| 21 | Կետ18 | Լարի միջակետով անցնող շառավիղը (էջ36) | 1 |  |
| 22 | Կետ19 | Շրջանագծի որոշումը երեք կետով (էջ37) | 1 |  |
|  | **$**2 | **Շրջանագծի շոշափող**  | **3ժամ** |  |
| 23 | Կետ20 | Շրջանագծի և ուղղի փոխադարձ դասավորությունը (էջ40)  | 1 |  |
| 24 | Կետ21 | Շրջանագծի շոշափող(էջ41) | 1 |  |
| 25 |  | Խնդիրների լուծում | 1 |  |
|  | **$**3 | **Կենտրոնային** և **ներգծյալ անկյուններ** | **3ժամ** |  |
| 26 | Կետ22 | Շրջանագծի աղեղի աստիճանային չափը (էջ46) | 1 |  |
| 27 | Կետ23 | Թեորեմ ներգծյալ անկյան մասին(էջ47) | 1 |  |
| 28 |  | Խնդիրների լուծում | 1 |  |
| 29 |  | **Թեմատիկ աշխատանք 2** | 1 |  |
| 30 |  | Ամփոփում | 1 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | II-կիսամյակ 38ժամ |  |  |
|  | **$4** | **Եռանկյան չորս նշանավոր կետեր** | **4ժամ** |  |
| 31 | Կետ24 | Անկյան կիսորդի և հատվածի միջնուղղահայացի հատկությունները (էջ52) | 1 |  |
| 32 | Կետ25 | Թեորեմ եռանկյան բարձրությունների հատման կետի մասին(էջ54) | 1 |  |
| 33 | Կետ26 | Եռանկյան միջնագծերի հատման կետը(էջ54) | 1 |  |
| 34 |  | Խնդիրների լուծում | 1 |  |
|  | **$5** | **Ներգծյալ** և **արտագծյալ շրջանագծեր** | **3ժամ** |  |
| 35 | Կետ27 | Ներգծյալ շրջագիծ (էջ58) | 1 |  |
| 36 | Կետ28 | Արտագծյալ շրջանագիծ(էջ59) | 1 |  |
| 37 |  | Խնդիրների լուծում | 1 |  |
|  | **$6** | **Կետերի երկրաչափական տեղը** | **2ժամ** |  |
| 38 | Կետ29 | Երկու շրջանագծերի փոխադարձ դասավորությունը (էջ64) | 1 |  |
| 39 | Կետ30 | Կետերի երկրաչափական տեղը, պատկերացնում էլպիսի մասին (էջ68) | 1 |  |
|  | **$7** | **Կանոնավոր բազմանկյուներ** | **4ժամ** |  |
| 40 | Կետ32 | Կանոնավոր բազմանկյուն (էջ71) | 1 |  |
| 41 | Կետ33 | Կանոնավոր բազմանկյան արտագծած շրջանագիծ(էջ71) | 1 |  |
| 42 | Կետ34 | Կանոնավոր բազմանկյան ներգծած շրջանագիծ (էջ72) | 1 |  |
| 43 | Կետ35 | Կանոնավոր բազմանկյունների կառուցումը(էջ74) | 1 |  |
|  | **$8** | **Պատկերացնում գլանի, կոնի** և **գնդի մասին** | **5ժամ** |  |
| 44 | Կետ36 |  Պատկերացնում գլանի մասին (էջ77) | 1 |  |
| 45 | Կետ37 | Պատկերացում կոնի մասին (էջ78) | 1 |  |
| 46 | Կետ38 | Պատկերացում գնդի մասին (էջ79) | 1 |  |
| 47 |  | Գլուխ 6-ի կրկնություն  | 1 |  |
| 48 |  | Կրկնություն  | 1 |  |
| 49 |  | **Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 3** | **1** |  |
|  |  |  **Գլուխ 7Մակերես** |  |  |
|  | **$1** | **Բազմանկյան մակերեսը** | **3ժամ** |  |
| 50 | Կետ39 | Բազմանկյան մակերեսի հասկացությունը (էջ91) | 1 |  |
| 51 | Կետ41 | Քառակուսու և ուղղանկյան մակերեսը(էջ94,96) | 1 |  |
| 52 |  | Խնդիրների լուծում | 1 |  |
|  | **$2** | **Զուգահեռագծի, եռանկյան** և **սեղանի մակերեսները** | **4ժամ** |  |
| 53 | Կետ42 | Զուգահեռագծի մակերեսը(էջ99) | 1 |  |
| 54 | Կետ43 | Եռանկյան մակերեսը (էջ100) | 1 |  |
| 55 | Կետ44 | Սեղանի մակերեսը(էջ101) | 1 |  |
| 56 |  | Խնդիրների լուծում | 1 |  |
|  | **$3** | **Խորանարդի** և **ուղղանկյունանիստի մակերևույթի մակերեսը** | **3ժամ** |  |
| 57 | Կետ45 | Խորանարդի մակերևույթի մակերեսը(էջ106) | 1 |  |
| 58 | Կետ46 | Ուղղանկյունանիստի մակերևույթի մակերեսը(էջ107) | 1 |  |
| 59 |  | Խնդիրների լուծում | 1 |  |
| 60 |  | **Գործնական աշխատանք 2** | **1** |  |
|  | **$4** | **Պյութագորասի թեորեմը** | **3ժամ** |  |
| 61 | Կետ47 | Պյութագորասի թեորեմը(էջ110) | 1 |  |
| 62 | Կետ48 | Պյութագորասի թեորեմի հակադարձ թեորեմներ(էջ111) | 1 |  |
| 63 |  | Խնդիրների լուծում | 1 |  |
|  | **$5** | **Առնչություններ ուղղանկյուն եռանկյան կողմերի** և **անկյունների միջ**և | **5ժամ** |  |
| 64 | Կետ49 | Ուղղանկյուն եռանկյան սուր անկյան սինուսը, կոսինուսը և տանգենսը(էջ115) | 1 |  |
| 65 | Կետ50 | Սինուսի, կոսինուսի և տանգենսի արժեքները՝ 30, 45 և 60 անկյունների համար(էջ117) | 1 |  |
| 66 | Կետ51 | Առնչություններ ուղղանկյուն եռանկյան կողմերի և անկյունների միջև(էջ118) | 1 |  |
| 67 |  | **Թեմատիկ աշխատանք 4** | **1** |  |
| 68 |  | Ամփոփում | 1 |  |