**Մաթեմատիկա
 5-րդ դասարան** Շաբաթական 5ժամ,ընդամենը 170ժամ, I կիսամյակ 75ժամ
 Հեղինակ Բ.Նահապետյան

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  N |  |   Թեմայի անվանումը |  դ/ժ |  Ամիս ամսաթիվ |
|  |  | **Գլուխ 1-Բնական թվեր և զրո** | 14 |  |
| 1 | §1 | Թվանշաններ (էջ6) | 1 |  |
| 2 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 3 | §2 | Թվերի գրառումը (էջ10) | 1 |  |
| 4 | §3 | Կարգեր:Կարգային միավորներ (էջ14) | 1 |  |
| 5 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 6 | §4 | Թվերի ընթերցում(էջ17) | 1 |  |
| 7 | §5 | Հաշիվ և թիվ,բնական թվեր(էջ20) | 1 |  |
| 8 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 9 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 10 | §6 | Բնական թվերի համեմատումը գրառման հիման վրա(էջ22) | 1 |  |
| 11 | §7 | Մեկը և զրոն յուրահատուկ թվեր են(էջ25) | 1 |  |
| 12 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 13 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 14 |  | **Թեմատիկ գրավոր աշխատանք - 1** | 1 |  |
|  |  | **Գլուխ 2-Գործողություններ բնական թվերով** | 26 |  |
| 15 | §9 | Բնական թվերի գումարը:Գումարման տեղափոխման օրենքը (էջ32) | 1 |  |
| 16 | §10 | Գումարման զուգորդական օրենքը(էջ34) | 1 |  |
| 17 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 18 | §11 | Բնական թվերի բազմապատկումը(էջ37) | 1 |  |
| 19 | §12 | Բազմապատկամն տեղափոխման օրենքը(էջ39) | 1 |  |
| 20 | §13 | Բազմապատկան զուգորդական օրենքը(էջ43) | 1 |  |
| 21 | §14 | Բազմապատկման բաշխման օրենքը գումարման նկատմամբ(էջ45) | 1 |  |
| 22 | §15 | Բնական թվերի գումարման հաշվե կանոնը և նրա բացատրությունը(էջ48) | 1 |  |
| 23 | §16 | Կարգային միավորների բազմապատկում(էջ51) | 1 |  |
| 24 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 25 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 26 | §17 | Բազմապատկման հաշվեկանոնը և նրա բացատրությունը(էջ53) | 1 |  |
| 27 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 28 | §18 | Բնական թվերիի հանումը(էջ57) | 1 |  |
| 29 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 30 | §19 | Հանման հաշվեկանոնը և նրա բացտրությունը(էջ60) | 1 |  |
| 31 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 32 |  | **Թեմատիկ գրավոր աշխատանք – 2**  | 1 |  |
| 33 | §20 | Բնական թվերի բաժանումը (էջ63) | 1 |  |
| 34 | §21 | Մնացորդով բաժանում (էջ66) | 1 |  |
| 35 | §22 | Բաժմանման հատկությունները(էջ68) | 1 |  |
| 36 | §23 | Բաժանման հաշվեկանոնը և նրա բացտրությունը (էջ70) | 1 |  |
| 37 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 38 | §24 | Թվային արտահայտություններ (էջ74) | 1 |  |
| 39 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 40 |  | **Թեմատիկ գրավու աշխատանք – 3**  | 1 |  |
|  |  | **Գլուխ 3-Մեծությունների չափումը** | 35 |  |
| 41 | §26 | Չափման միաորները (էջ81) | 1 |  |
| 42 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 43 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 44 | §27 | Հատված և նրա երկարությունը(էջ84) | 1 |  |
| 45 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 46 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 47 | §28 | Ճառագայթ,ուղիղ,հարթություն (էջ86) | 1 |  |
| 48 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 49 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 50 | §29 | Սանդղակներ և կորդինատային ճառագայթ(էջ91) | 1 |  |
| 51 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 52 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 53 |  | Խնդիրների լուծում | 1 |  |
| 54 |  | Խնդիրների լուծում | 1 |  |
| 55 |  | Խնդիրների լուծում | 1 |  |
| 56 | §30 | Շրջանագիծ և շրջան (էջ94) | 1 |  |
| 57 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 58 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 59 | §31 | Անկյուններ և նրանց չափումը(էջ97) | 1 |  |
| 60 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 61 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 62 | §32 | Բեկյալ գծեր և բազմանկյուններ (էջ101) | 1 |  |
| 63 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 64 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 65 | §33 | Ուղղանկյան մակերեսը (էջ106) | 1 |  |
| 66 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 67 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 68 |  | **Գործնական աշխատանք 1** | 1 |  |
| 69 | §34 | Ուղղանկյունանիստ (էջ109) | 1 |  |
| 70 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 71 | §35 | Ծավալ,ուղղանկյունանիստի ծավալ (էջ112) | 1 |  |
| 72 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 73 |  | Խնդիրների լուծում | 1 |  |
| 74 |  | Խնդիրների լուծում | 1 |  |
| 75 |  | Ամփոփում | 1 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  **II կիսամյակ 95 ժամ** |  |  |
|  |  | Գլուխ 4Բնական թվերի բաժանելիությունը | 26ժ |  |
| 1 | §37 | Բնական թվի բաժանարերն ու բազմապատիկները (էջ118) | 1ժ |  |
| 2 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 3 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 4 | §38 | Բաժանելիության հայտանիշներ: Թվերի բաժ.10-ի, 5-ի, և 2-ի (էջ120) | 1ժ |  |
| 5 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 6 | §39 | Թվերի բաժանելիութհունը 3-ի, 9-ի և 4-ի (էջ124) | 1ժ |  |
| 7 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 8 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 9 | §40 | Ամենամեծ ընդհանուր բաժանարար (էջ127) | 1ժ |  |
| 10 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 11 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 12 | §41 | Ամենափոքր ընդհանուր բազմապատիկ (էջ130) | 1ժ |  |
| 13 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 14 |  | Խնդիրների լուծում | 1ժ |  |
| 15 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 16 | §42 | Պարզ և բաղադրյալ թվեր (էջ134) | 1ժ |  |
| 17 |  | Վարժությունների լուծում |  |  |
| 18 | §43 | Բաղադրյալ թվի վերլուծումը պարզ արտադրիչների (էջ137) | 1ժ |  |
| 19 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 20 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 21 | §44 | Երկու թվերի ամենամեծ ընդ. բաժ. և ամեն. փ.ընդ. բազ. գտն. (էջ141) | 1ժ |  |
| 22 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 23 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 24 |  | Խնդիրների լուծում | 1ժ |  |
| 25 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 26 |  | **Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 4**  | **1ժ** |  |
|  | **Գլուխ 5 Սովորական կոտորակներ** | **38ժ** |  |
| 27 | §46 | Բաժիններ (էջ149) | 1ժ |  |
| 28 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 29 | §47 | Բաժինների գումարումը; Սովորական կոտորակներ (էջ153) | 1ժ |  |
| 30 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 31 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 32 | §48 | Սովորական կոտորակների հիմնական հատկություններ(էջ157) | 1ժ |  |
| 33 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 34 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 35 | §49 | Կոտորակների ընդհանուր հայտարարի բերելը (էջ160) | 1ժ |  |
| 36 |  | Վարժությունների լուծում  | 1ժ |  |
| 37 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 38 | §50 | Կոտորակների գումարումը (էջ164) | 1ժ |  |
| 39 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 40 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 41 |  | **Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 5**  | **1ժ** |  |
| 42 | §51 | Կոտորակների համեմատումը (էջ167) | 1ժ |  |
| 43 |  | Վարժությունների լուծումը | 1ժ |  |
| 44 |  | Վարժությունների լուծումը | 1ժ |  |
| 45 | §52 | Կոտորակների հանումը (էջ171) | 1ժ |  |
| 46 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 47 |  | Խնդիրների լուծումը | 1ժ |  |
| 48 | §53 | Կոտորակների բազմապատկումը (էջ174) | 1ժ |  |
| 49 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 50 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 51 | §54 | Թվաբանական օրենքները կոտորակների գումարման համ. (էջ178) | 1ժ |  |
| 52 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 53 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 54 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 55 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
| 56 | §55 | Թվաբանական օրենքները կոտ.Բազմապատկման համար(էջ182) | 1ժ |  |
| 57 |  | Վարժությունների լուծումը | 1ժ |  |
| 58 |  | Վարժությունների լուծումը | 1ժ |  |
| 59 | §56 | Կոտորակների բաժանումը (էջ186) | 1ժ |  |
| 60 |  | Վարժությունների լուծումը | 1ժ |  |
| 61 |  | Վարժությունների լուծումը | 1ժ |  |
| 62 |  | Խնդիրների լուծումը | 1ժ |  |
| 63 |  | Վարժությունների լուծումը | 1ժ |  |
| 64 |  | Վարժությունների լուծումը | 1ժ |  |
| 65 |  | **Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 6**  | 1ժ |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Գլուխ 6 Խառը թվեր** |  |  |
| 66 | §58 | Խառը թվեր (էջ192) | 1ժ |  |
| 67 |  | Վարժությունների լուծումը | 1ժ |  |
| 68 |  | Վարժությունների լուծումը | 1ժ |  |
| 69 |  | Խնդիրների լուծումը | 1ժ |  |
| 70 |  | Վարժությունների լուծումը | 1ժ |  |
| 71 | §59 | Խառը թվերի համեմատումը (էջ195) | 1ժ |  |
| 72 |  | Վարժությունների լուծումը | 1ժ |  |
| 73 |  | Վարժությունների լուծումը | 1ժ |  |
| 74 |  | Վարժությունների լուծումը | 1ժ |  |
| 75 |  | Վարժությունների լուծումը | 1ժ |  |
| 76 | §60 | Թվաբանական գործողություններ խառը թվերով (էջ198) | 1ժ |  |
| 77 |  | Վարժությունների լուծումը | 1ժ |  |
| 78 |  | Վարժությունների լուծումը | 1ժ |  |
| 79 |  | Վարժությունների լուծումը | 1ժ |  |
| 80 |  | Վարժությունների լուծումը | 1ժ |  |
| 81 | §61 | Մակերեսների ու ծավալների հաշվումը և խառը թվերը(էջ202) | 1ժ |  |
| 82 |  | Վարժությունների լուծումը | 1ժ |  |
| 83 |  | Վարժությունների լուծումը | 1ժ |  |
| 84 |  | **Գործնական աշխատանք 2** | 1ժ |  |
| 85 |  | Խնդիրների լուծումը | 1ժ |  |
| 86 |  | Խնդիրների լուծումը | 1ժ |  |
| 87 |  | Կրկնություն | 9ժ |  |
|  |  | **Ընդհամենը՝** | **95ժամ** |  |
|  |  |  |  |  |