8-րդ դասարան

Հանրահաշիվ

Շաբաթական  3 ժամՏարեկան 102 ժամ

Դասագրքի հեղինակ՝ Ս. Մ. Նիկոլսկի

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Կետ | Թեմայի անվանումը Iկիսամյակ-45 ժամ | Ժամ | Ամսաթիվ |
|  |  | Գլուխ 1. Գծային հավասարումների համակարգեր (21 ժամ) |  |  |
| 1 | 1.1 | [Երկու անհայտով առաջին աստիճանի հավասարումներ](https://docs.google.com/document/d/1PZpE6y94GJZW0AMxAGfyVxnCHfbyOu0-/edit#bookmark=id.4d34og8)(էջ3) | 1 |  |
| 2 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 3 | 1.2 | [Երկու անհայտով առաջին աստիճանի երկու հավասարումների համակարգեր](https://docs.google.com/document/d/1PZpE6y94GJZW0AMxAGfyVxnCHfbyOu0-/edit#bookmark=id.2s8eyo1) (էջ7) | 1 |  |
| 4 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 5 | 1.3 | [Տեղադրման կանոնը](https://docs.google.com/document/d/1PZpE6y94GJZW0AMxAGfyVxnCHfbyOu0-/edit#bookmark=id.17dp8vu) (էջ12) | 1 |  |
| 6 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 7 | 1.4 | [Գործակիցների հավասարեցման կանոնը](https://docs.google.com/document/d/1PZpE6y94GJZW0AMxAGfyVxnCHfbyOu0-/edit#bookmark=id.3rdcrjn)(էջ15) | 1 |  |
| 8 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 9 | 1.5 | [Հավասարումների և հավասարումների համակարգերի համարժեքությունը](https://docs.google.com/document/d/1PZpE6y94GJZW0AMxAGfyVxnCHfbyOu0-/edit#bookmark=id.26in1rg)(էջ18) | 1 |  |
| 10 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 11 | 1.6 | [Երկու անհայտով երկու գծային հավասարումների համակարգերի լուծումը](https://docs.google.com/document/d/1PZpE6y94GJZW0AMxAGfyVxnCHfbyOu0-/edit#bookmark=id.lnxbz9)(էջ24) | 1 |  |
| 12 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 13 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 14 | 1.9 | [Երկու անհայտով առաջին աստիճանի երկու հավասարումների համակարգերի լուծման գրաֆիկական մեկնաբանությունը](https://docs.google.com/document/d/1PZpE6y94GJZW0AMxAGfyVxnCHfbyOu0-/edit#bookmark=id.44sinio)(էջ33) | 1 |  |
| 15 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 16 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 17 | 1.10 | [Խնդիրների լուծում առաջին աստիճանի հավասարումների համակարգերի օգնությամբ](https://docs.google.com/document/d/1PZpE6y94GJZW0AMxAGfyVxnCHfbyOu0-/edit#bookmark=id.2jxsxqh) (էջ40) | 1 |  |
| 18 |  | Խնդիրների լուծում | 1 |  |
| 19 |  | Խնդիրների լուծում | 1 |  |
| 20 |  | Խնդիրների լուծում | 1 |  |
| 21 |  | **Թեմատիկ  աշխատանք 1** | 1 |  |
|  |  | Գլուխ 2.   Հանրահաշվական կոտորակներ(22 ժամ) |  |  |
| 22 | 2.1 | [Ամբողջ ցուցիչով աստիճանի հասկացությունը](https://docs.google.com/document/d/1PZpE6y94GJZW0AMxAGfyVxnCHfbyOu0-/edit#bookmark=id.z337ya) (էջ49) | 1 |  |
| 23 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 24 | 2.2 | [Ամբողջ ցուցիչով աստիճանի հատկությունները](https://docs.google.com/document/d/1PZpE6y94GJZW0AMxAGfyVxnCHfbyOu0-/edit#bookmark=id.3j2qqm3) (էջ54) | 1 |  |
| 25 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 26 | 2.3 | [Հանրահաշվական կոտորակներ և նրանց հատկությունները](https://docs.google.com/document/d/1PZpE6y94GJZW0AMxAGfyVxnCHfbyOu0-/edit#bookmark=id.1y810tw) (էջ58) | 1 |  |
| 27 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 28 | 2.4 | [Հանրահաշվական կոտորակները ընդհանուր հայտարարի բերելը](https://docs.google.com/document/d/1PZpE6y94GJZW0AMxAGfyVxnCHfbyOu0-/edit#bookmark=id.4i7ojhp) (էջ63) | 1 |  |
| 29 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 30 | 2.5 | [Թվաբանական գործողություններ հանրահաշվական կոտորակների հետ](https://docs.google.com/document/d/1PZpE6y94GJZW0AMxAGfyVxnCHfbyOu0-/edit#bookmark=id.1ci93xb)(էջ66) | 1 |  |
| 31 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 32 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 33 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 34 |  | **Թեմատիկ  աշխատանք 2** | 1 |  |
| 35 | 2.6 | [Ռացիոնալ արտահայտություններ](https://docs.google.com/document/d/1PZpE6y94GJZW0AMxAGfyVxnCHfbyOu0-/edit#bookmark=id.3as4poj) (էջ73) | 1 |  |
| 36 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 37 | 2.7 | [Ռացիոնալ արտահայտության թվային արժեքը](https://docs.google.com/document/d/1PZpE6y94GJZW0AMxAGfyVxnCHfbyOu0-/edit#bookmark=id.1pxezwc) (էջ77) | 1 |  |
| 38 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 39 | 2.8 | [Ռացիոնալ արտահայտությունների ձևափոխություններ](https://docs.google.com/document/d/1PZpE6y94GJZW0AMxAGfyVxnCHfbyOu0-/edit#bookmark=id.49x2ik5) (էջ84) | 1 |  |
| 40 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 41 | 2.9 | [Ռացիոնալ արտահայտությունների նույնական հավասարությունը](https://docs.google.com/document/d/1PZpE6y94GJZW0AMxAGfyVxnCHfbyOu0-/edit#bookmark=id.2p2csry) (էջ89) | 1 |  |
| 42 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 43 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 44 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 45 |  | **Ամփոփում** | 1 |  |
|  |  |  **II-կիսամյակ-57 ժամ** |  |  |
|  |  | Գլուխ 3. Իրական թվեր ( 4 ժամ) |  |  |
| 46 | 3.1 | [Պարբերական տասնորդական կոտորակներ](https://docs.google.com/document/d/1PZpE6y94GJZW0AMxAGfyVxnCHfbyOu0-/edit#bookmark=id.3o7alnk) (էջ98) | 1 |  |
| 47 | 3.2 | [Անվերջ ոչ պարբերական տասնորդական կոտորակներ](https://docs.google.com/document/d/1PZpE6y94GJZW0AMxAGfyVxnCHfbyOu0-/edit#bookmark=id.32hioqz)(էջ103) | 1 |  |
| 48 | 3.3 | [Հատվածի երկարություն](https://docs.google.com/document/d/1PZpE6y94GJZW0AMxAGfyVxnCHfbyOu0-/edit#bookmark=id.1hmsyys) (էջ106) | 1 |  |
| 49 | 3.4 | [Իրական թվերի համեմատումը և դրանց հետ կատարվող թվաբանական գործողությունները](https://docs.google.com/document/d/1PZpE6y94GJZW0AMxAGfyVxnCHfbyOu0-/edit#bookmark=id.41mghml) (էջ110) |  |  |
|  |  | Գլուխ 4. Անհավասարություններ և անհավասարումներ (16 ժամ) |  |  |
| 50 | 4.1 | [Թվային անհավասարությունների հատկությունները](https://docs.google.com/document/d/1PZpE6y94GJZW0AMxAGfyVxnCHfbyOu0-/edit#bookmark=id.2grqrue) (էջ122) | 1 |  |
| 51 |  | Վարժությունների լուծում:  | 1 |  |
| 52 |  | Վարժությունների լուծում:  | 1 |  |
| 53 | 4.2 | [Միջակայքերի պատկերումը թվային ուղղի վրա](https://docs.google.com/document/d/1PZpE6y94GJZW0AMxAGfyVxnCHfbyOu0-/edit#bookmark=id.vx1227) (էջ131) | 1 |  |
| 54 |  | Վարժությունների լուծում:  | 1 |  |
| 55 | 4.3 | [Առաջին աստիճանի մեկ անհայտով անհավասարումներ](https://docs.google.com/document/d/1PZpE6y94GJZW0AMxAGfyVxnCHfbyOu0-/edit#bookmark=id.3fwokq0) (էջ136) | 1 |  |
| 56 |  | Վարժությունների լուծում:  | 1 |  |
| 57 | 4.4. | [Մեկ անհայտով գծային անհավասարումներ    (էջ141)](https://docs.google.com/document/d/1PZpE6y94GJZW0AMxAGfyVxnCHfbyOu0-/edit#bookmark=id.1v1yuxt)   | 1 |  |
| 58 |  | Վարժությունների լուծում:  | 1 |  |
| 59 | 4.5 | [Մեկ անհայտով գծային  ոչ խիստ անհավասարումների լուծումը](https://docs.google.com/document/d/1PZpE6y94GJZW0AMxAGfyVxnCHfbyOu0-/edit#bookmark=id.4f1mdlm)(էջ144) | 1 |  |
| 60 | 4.6 | [Մեկ անհայտով գծային անհավասարումների համակարգեր](https://docs.google.com/document/d/1PZpE6y94GJZW0AMxAGfyVxnCHfbyOu0-/edit#bookmark=id.2u6wntf)(էջ150) | 1 |  |
| 61 |  | Վարժությունների լուծում:  | 1 |  |
| 62 | 4.7 | [Մեկ անհայտով գծային անհավասարումների համախմբեր](https://docs.google.com/document/d/1PZpE6y94GJZW0AMxAGfyVxnCHfbyOu0-/edit#bookmark=id.19c6y18)(էջ155) | 1 |  |
| 63 | 4.8 | [Մոդուլ պարունակող հավասարումների և անհավասարոմների լուծում](https://docs.google.com/document/d/1PZpE6y94GJZW0AMxAGfyVxnCHfbyOu0-/edit#bookmark=id.3tbugp1) (էջ159) | 1 |  |
| 64 |  | Վարժությունների լուծում:  | 1 |  |
| 65 |  | **Թեմատիկ  աշխատանք 3** | 1 |  |
|  |  | Գլուխ 5 Քառակուսի արմատ (13 ժամ) |  |  |
| 66 | 5.1. | [Y= x2 Ֆունկցիայի հատկությունները և գրաֆիկը:](https://docs.google.com/document/d/1PZpE6y94GJZW0AMxAGfyVxnCHfbyOu0-/edit#bookmark=id.28h4qwu) (էջ166) | 1 |  |
| 67 |  | Վարժությունների լուծում:  | 1 |  |
| 68 | 5.2 | [Քառակուսի արմատի գաղափարը:](https://docs.google.com/document/d/1PZpE6y94GJZW0AMxAGfyVxnCHfbyOu0-/edit#bookmark=id.nmf14n) (էջ172) | 1 |  |
| 69 | 5.3 | [Թվաբանական քառակուսի արմատ:](https://docs.google.com/document/d/1PZpE6y94GJZW0AMxAGfyVxnCHfbyOu0-/edit#bookmark=id.37m2jsg) (էջ174) | 1 |  |
| 70 |  | Վարժությունների լուծում:  | 1 |  |
| 71 | 5.4 | Քառակուսի արմատ բնական թվից | 1 |  |
| 72 | 5.5. | [Թվաբանական քառակուսի արմատի հատկությունները:](https://docs.google.com/document/d/1PZpE6y94GJZW0AMxAGfyVxnCHfbyOu0-/edit#bookmark=id.1mrcu09) (էջ178) | 1 |  |
| 73 |  | Վարժությունների լուծում:  | 1 |  |
| 74 |  | Վարժությունների լուծում:  | 1 |  |
| 75 |  | Վարժությունների լուծում:  | 1 |  |
| 76 | 5.6 | [Քառակուսի արմատ պարունակող պարզագույն հավասարումներ և անհավասարումներ](https://docs.google.com/document/d/1PZpE6y94GJZW0AMxAGfyVxnCHfbyOu0-/edit#bookmark=id.46r0co2) (էջ180) | 1 |  |
| 77 |  | Վարժությունների լուծում:  | 1 |  |
| 78 |  | Վարժությունների լուծում:  | 1 |  |
| 7 |  | Գլուխ 6 Քառակուսային եռանդամ (20ժամ) |  |  |
| 79 | 6.1 | [Քառակուսային եռանդամի վերլուծումը գծային արտադրիչների:](https://docs.google.com/document/d/1PZpE6y94GJZW0AMxAGfyVxnCHfbyOu0-/edit#bookmark=id.111kx3o) (էջ201) | 1 |  |
| 80 |  | Վարժությունների լուծում:  | 1 |  |
| 81 | 6.2 | [Քառակուսային հավասարման գաղափարը:](https://docs.google.com/document/d/1PZpE6y94GJZW0AMxAGfyVxnCHfbyOu0-/edit#bookmark=id.3l18frh)  (էջ208) | 1 |  |
| 82 |  | Վարժությունների լուծում | 1 |  |
| 83 | 6.3 | [Թերի  քառակուսային  հավասարումներ](https://docs.google.com/document/d/1PZpE6y94GJZW0AMxAGfyVxnCHfbyOu0-/edit#bookmark=id.206ipza) (էջ210)  | 1 |  |
| 84 |  | Վարժությունների լուծում:  | 1 |  |
| 85 | 6.4 | [Ընդհանուր տեսքի քառակուսային հավասարման լուծումը:](https://docs.google.com/document/d/1PZpE6y94GJZW0AMxAGfyVxnCHfbyOu0-/edit#bookmark=id.4k668n3) (էջ214) | 1 |  |
| 86 |  | Վարժությունների լուծում:  | 1 |  |
| 87 |  | Վարժությունների լուծում:  | 1 |  |
| 88 |  | Վարժությունների լուծում:  | 1 |  |
| 89 | 6.5 | [Բերված տեսքի քառակուսային հավասարում:](https://docs.google.com/document/d/1PZpE6y94GJZW0AMxAGfyVxnCHfbyOu0-/edit#bookmark=id.2zbgiuw) (էջ220) | 1 |  |
| 90 |  | Վարժությունների լուծում:  | 1 |  |
| 91 |  | Վարժությունների լուծում:  | 1 |  |
| 92 | 6.6 | [Վիետի թեորեմը:](https://docs.google.com/document/d/1PZpE6y94GJZW0AMxAGfyVxnCHfbyOu0-/edit#bookmark=id.1egqt2p)  (էջ223) | 1 |  |
| 93 |  | Վարժությունների լուծում:  | 1 |  |
| 94 |  | Վարժությունների լուծում:  | 1 |  |
| 95 | 6.7 | [Քառակուսային հավասարումների կիրառ. խնդ. լուծելիս:](https://docs.google.com/document/d/1PZpE6y94GJZW0AMxAGfyVxnCHfbyOu0-/edit#bookmark=id.3ygebqi) (էջ228) | 1 |  |
| 96 |  | Վարժությունների լուծում:  | 1 |  |
| 97 |  | Վարժությունների լուծում:  | 1 |  |
| 98 |  | **Թեմատիկ գրավոր աշխատանք   4** | 1 |  |
| 99 |  | Գլուխ 7 Հիմնական ֆունկցիաների գրաֆիկները (7 ժամ) |  |  |
| 99 | 7.1. | [https://lh5.googleusercontent.com/FccD5ekkStQECJ8_wP-7hnfXPT91ZQoLLQwJ75wrKn708hRd7u4XntiV5I5aL7ZgIAq4bB7CTWExQI79k-KkLr7dclAIgHdZP49Vxm1rtbKHPvfybYrxGDfSm7ENSuOm9vbZ3f7RhuFJaA ֆունկցիան և նրա գրաֆիկը:](https://docs.google.com/document/d/1PZpE6y94GJZW0AMxAGfyVxnCHfbyOu0-/edit#bookmark=id.2dlolyb) (էջ234) | 1 |  |
| 100 | 7.2 | [.https://lh5.googleusercontent.com/5Z17gcOMA86fjkEX-eduN2apkGJyeEIFDICZQdJ_a7gBdg1zCZx7rEIvAcxJ7ciAG4f5GkbHdBNbxABXdaZfKFZIp2rg1qHK9AjOlrXZFIPlJ9FT7Gaoij6qkwccR_c5nvqFfFGMz4eKqAֆունկցիայի հատկությունները և գրաֆիկը:](https://docs.google.com/document/d/1PZpE6y94GJZW0AMxAGfyVxnCHfbyOu0-/edit#bookmark=id.sqyw64) (էջ237) | 1 |  |
| 101 | 7.3. | [https://lh5.googleusercontent.com/Kb6fYah8H48usuJXltXi2pvLFJQtxRFl36l5C2z0rco1vIeEeP0sFalD3oScG_sTm4MZU96IGt-_7xi0h5ry8xrI34zwIhBEdsPQHqDJ3lAGWRYyXKIcee2O_XI22SRyoph72l_L46jW6Aֆունկցիայի հատկությունները և գրաֆիկը:](https://docs.google.com/document/d/1PZpE6y94GJZW0AMxAGfyVxnCHfbyOu0-/edit#bookmark=id.3cqmetx) (էջ240) | 1 |  |
| 102 | 7.4 | [.https://lh4.googleusercontent.com/ZtVPtnmdcMaKiXb0J8I6UxWGTfrJ75ldOCqnpR_fKF-POyFJHTHS9BMPT75Gzmi_Dj64LNgm5m_PToyrKq-GKr-hfZt51cYsg9Tgj-Q3J5UKeRrTeq6iYdNktZY8GM1fq0445YKWt0gpmg ֆունկցիան և նրա գրաֆիկը:](https://docs.google.com/document/d/1PZpE6y94GJZW0AMxAGfyVxnCHfbyOu0-/edit#bookmark=id.1rvwp1q) (էջ245) | 1 |  |