

Մաթեմատիկա 3-րդ դասարան
Շաբաթական 4 ժամ
Տարեկան 136 ժամ
Դասագրքի հեղինակ՝ Ս. Մկրտչյան

Ժամ	Էջ	Թեմա՝ Բազմանիշ թվեր, թվագրության ոչ դիրքային համակարգեր (22 ժամ)
Նպատակը		<ul style="list-style-type: none"> • Բազմանիշ թվերը կարդալու, գրելու, համեմատելու հմտությունների զարգացումը: • Պատկերների, առարկաների համընկման, հավասարության, համաչափության մասին պատկերացումների ձևավորումը:
Վերջնար- դյունքները		<ul style="list-style-type: none"> • Կարդա և գրի բազմանիշ թվերը (մինչև 1 000 000): • Անվանի թվերի դիրքային գրառման կարգերը և առաջին երկու դասերը: • Ներկայացնի թվերը կարգային գումարելիների գումարի տեսքով: • Ծանոթ լինի ոչ դիրքային թվագրություններին (հայկական, հռոմեական): • Համեմատի թվերը (մինչև 1 000 000): • Դասավորի թվերը աճման կամ նվազման կարգով: • Ճանաչի համաչափությամբ օժտված պատկերները, առարկաները:

Ժամ	Էջ	
1	4	Դաս 1. Թվերի անվանումները
1	5	Դաս 2. Թիվ, թվանշան
1	7	Դաս 3. Թվերի գրության առաջին դաս: Միավոր, տասնավոր, հարյուրավոր
1	8	Դաս 4. Թվի նկարագրությունը
1	10	Դաս 5. Թվերի ներկայացումը կարգային գումարելիների գումարի տեսքով
1	11	Դաս 6. Թվերի ներկայացումը կարգային գումարելիների գումարի տեսքով
1	13	Դաս 7. Թվերի համեմատումը

1	14	Դաս 8. Թվերի համեմատման բայաշարք
1	16	Դաս 9. Գումարում
1	17	Դաս 10. Գումարման գրառումը սյունակով
1	19	Դաս 11. Հանում
1	20	Դաս 12. Հանման գրառումը սյունակով
1	22	Դաս 13. Ինքնուրույն աշխատանք
1	23	Դաս 14. Հայկական և հռոմեական թվագրության համակարգեր
1	24	Դաս 15. Հայկական և հռոմեական թվագրության համակարգեր
1	26	Դաս 16. Հայկական և հռոմեական թվագրության համակարգեր: Կլոր տասնյակներ
1	27	Դաս 17. Գիտելիքների ամրապնդում
1	29	Դաս 18. Ճշմարիտ և ոչ ճշմարիտ դատողություններ
1	30	Դաս 19. Ճշմարիտ և ոչ ճշմարիտ դատողություններ: Գիտելիքների ամրապնդում
1	32	Դաս 20. Ճշմարիտ և ոչ ճշմարիտ դատողություններ: Օրինակներ
1	33	Դաս 21. Ճշմարիտ և ոչ ճշմարիտ դատողություններ: Օրինակներ
1	35	Դաս 22. Ինքնուրույն աշխատանք
Թեմա 2		Թվաբանական գործողություններ բազմանիշ թվերի հետ (64 ժամ)
Նպատակը		<ul style="list-style-type: none"> ● Բազմանիշ թվերը համեմատելու, դրանց հետ թվաբանական գործողություններ կատարելու, գործողությունների հատկությունները և կատարման կարգը կիրառելու հմտությունների զարգացումը: ● Պարագիծ հասկացության ներմուծումը և հաշվելու հմտությունների զարգացումը:
Վերջնարդյունքները		<ul style="list-style-type: none"> ● Գումարի, հանի բազմանիշ թվերը (մինչև 1 000 000): ● Բազմապատկի և բաժանի թիվը 10-ով, 100-ով, 1000-ով: ● Բազմապատկի թիվը (մինչև 1000) միանիշ և երկնիշ թվերով: ● Բաժանի թիվը (մինչև 1000) միանիշ և 10-ի պատիկ երկնիշ թվերի: ● Ճանաչի գույգ և կենտ թվերը: ● Կիրառի գումարման և բազմապատկման տեղափոխական և զուգորդական օրենքները: ● Որոշի թվաբանական գործողություններում բացակայող բաղադրիչը: ● Իմանա գործողությունների կատարման կարգը և կիրառի արտահայտությունների արժեքները հաշվելիս (նաև փակագծեր պարունակող): ● Գնահատի երկարությունը և չափման միջոցով ստուգի գնահատման ճշտությունը:

		<ul style="list-style-type: none"> ● Հաշվի բեկյալի երկարությունը, ծանոթ բազմանկյունների պարագծերը: ● Արտահայտի միևնույն մեծության չափման միավորները մեկը մյուսով (երկարություն, զանգված, ժամանակ): ● Ճանաչի ուղղանկյունանիստ, բուրգը: ● Կատարի արդյունավետ գնումներ ՀՀ մետաղադրամներով և թղթադրամներով
1	36	Դաս 23. Գումարման տեղափոխական հատկությունը
1	37	Դաս 24. Գումարման գուգորդական հատկությունը
1	39	Դաս 25. Գումարման տեղափոխական և գուգորդական հատկությունների համատեղ կիրառությունը
1	40	Դաս 26. Գումարի հատկությունների ակնառուացում
1	42	Դաս 27. Գումարի հատկությունները: Գումարելիի մեծացնելը
1	43	Դաս 28. Գումարի հատկությունները: Գումարելիի փոքրացնելը
1	45	Դաս 29. Գումարի հատկությունների ակնառուացում
1	46	Դաս 30. Տարբերության հատկությունները
1	48	Դաս 31. Ինքնուրույն աշխատանք
1	49	Դաս 32. Գործողությունների կատարման քայլաշար
1	50	Դաս 33. Գործողությունների կատարման քայլաշար: Օրինակներ
1	52	Դաս 34. Գործողությունների կատարման քայլաշար: Օրինակներ
1	53	Դաս 35. Գործողությունների կատարման քայլաշար: Օրինակներ
1	55	Դաս 36. Թվի բազմապատկումը 10-ով, 100-ով
1	56	Դաս 37. Թվի բաժանումը 10-ի, 100-ի
1	58	Դաս 38. Միանիշ թվի և կյոռ տասնյակի արտադրյալի հաշվումը
1	59	Դաս 39. Միանիշ թվի և կյոռ տասնյակի արտադրյալի հաշվումը
1	61	Դաս 40. Բազմապատկման տեղափոխական հատկությունը
1	62	Դաս 41. Բազմապատկման գուգորդական հատկությունը
1	64	Դաս 42. Բազմապատկման տեղափոխական և գուգորդական հատկությունների համատեղ կիրառումը
1	65	Դաս 43. Բազմապատկման տեղափոխական և գուգորդական հատկությունների համատեղ կիրառումը
1	67	Դաս 44. Արտադրյալի հատկությունները
1	68	Դաս 45. Արտադրյալի հատկությունների ակնառուացում
1	70	Դաս 46. Ինքնուրույն աշխատանք
1	71	Դաս 47. Կյոռ տասնյակների բաժանումը միանիշ թվի վրա:
1	72	Դաս 48. Գիտելիքների ամրապնդում

1	74	Դաս 49. Կլոր տասնյակների բազմապատկում
1	75	Դաս 50. Կլոր տասնյակների բաժանում
1	77	Դաս 51. Գիտելիքների ամրապնդում
1	78	Դաս 52. Գիտելիքների ամրապնդում
1	80	Դաս 53. Ինքնուրույն աշխատանք
1	81	Դաս 54. Տվյալներ: Տվյալների հավաքում
1	82	Դաս 55. Տվյալների ներկայացում դիագրամի և աղյուսակի տեսքով
1	84	Դաս 56. Խնդրի պայման, խնդրի պահանջ
1	85	Դաս 57. Խնդրի լուծման արտահայտությունների կազմում
1	87	Դաս 58. Գումարը գտնելու վերաբերյալ խնդիրների համառոտագրություն
1	88	Դաս 59. Խնդրի համառոտագրություն: Խնդրի լուծում
1	90	Դաս 60. Խնդրի համառոտագրություն: Խնդրի լուծում
1	91	Դաս 61. Խնդրի կազմում ըստ համառոտագրության
1	93	Դաս 62. Ինքնուրույն աշխատանք
1	94	Դաս 63. Դրամ, մետաղադրամ, թղթադրամ
1	96	Դաս 64. Բազմանիշ թվերի անվանումները
1	97	Դաս 65. Բազմանիշ թվերի ներկայացումը աղյուսակով
1	99	Դաս 66. Բազմանիշ թվերի կարդալը
1	100	Դաս 67. Բազմանիշ թվերի կարդալը՝ նախապես դասերի տրոհելով
1	102	Դաս 68. Երկարության չափման միավորները
1	104	Դաս 69. Կապր երկարության չափման միավորների միջև
1	106	Դաս 70. Զանգվածի չափում
1	108	Դաս 71. Կապր զանգվածի չափման միավորների միջև: Գրամ:
1	109	Դաս 72. Կապր զանգվածի չափման միավորների միջև: Տոննա
1	111	Դաս 73. Բազմանիշ թվերի ներկայացումը կարգային գումարելիների գումարի տեսքով
1	112	Դաս 74. Բազմանիշ թվերի ներկայացումը կարգային գումարելիների գումարի տեսքով: Խնդիրների լուծում
1	114	Դաս 75. Ինքնուրույն աշխատանք
1	115	Դաս 76. Բազմանիշ թվերի համեմատումը: Խնդրի լուծման պլան
1	116	Դաս 77. Տրված թվի նախորդ և հաջորդ կլոր հարյուրյակները
1	118	Դաս 78. Տրված թվի նախորդ և հաջորդ կլոր հազարյակները
1	119	Դաս 79. Համեմատում: Խնդիրներ միավորի գինը որոշելու վերաբերյալ

1	121	Դաս 80. Բազմանիշ թվերի համեմատումը քայլաշարով
1	123	Դաս 81. Բազմանիշ թվերի գումարումը
1	124	Դաս 82. Բազմանիշ թվերի հանումը
1	126	Դաս 83. Բազմանիշ թվերի գումարումը սյունակով
1	127	Դաս 84. Բազմանիշ թվերի հանումը սյունակով
1	128	Դաս 85. Բազմանիշ թվերի հանման մասնավոր դեպքեր
1	130	Դաս 86. Ինքնուրույն աշխատանք: Գիտելիքների ինքնաստուգում
Թեմա 3		Տվյալներ, դրանց հավաքումը եվ մշակումը: Խնդիրներ (40 ժամ)
Նպատակը		<ul style="list-style-type: none"> ● Տվյալներ հավաքելու, ներկայացնելու, օգտագործելու կարողությունների և հմտությունների զարգացումը: ● Խնդիրների ձևակերպման, մոդելավորման և լուծման հմտությունների ձևավորումը և զարգացումը: ● Հաղորդակցական ունակությունների, համագործակցային կարողությունների ձևավորումը:
Վերջնարդյունքները		<ul style="list-style-type: none"> ● Տարբերի ճշմարիտ և ոչ ճշմարիտ դատողությունները: ● Հավաքի տվյալներ, ներկայացնի դրանք աղյուսակներով և սյունակային դրագրամներով: ● Դուրս բերի տվյալներ աղյուսակներից, սյունակային դիագրամներից: ● Նկատի և մեկնաբանի օրինաչափությունները տվյալների հաջորդականություններում, աղյուսակներում: ● Օգտագործի գծապատկերներ, աղյուսակներ, կրճատ գրառումներ՝ խնդիրներ մոդելավորելու և լուծելու համար: ● Առանձնացնի խնդրի բաղադրիչները՝ պայմանը և պահանջը, անհայտ և հայտնի տվյալները: ● Խնդիրը լուծելու համար կազմի 2-3 գործողությամբ քայլաշար: ● Հորինի և լուծի կիրառական, խաղային խնդիրներ:
1	131	Դաս 87. Կողմնորոշում լաբիրինթոսում
1	132	Դաս 88. Խնդիրներ «...ով ավելի» վերաբերյալ
1	134	Դաս 89. Գումարման հատկությունները
1	135	Դաս 90. Գումարման հատկությունների համատեղ կիրառումը
1	137	Դաս 91. Գումարի հատկությունները
1	138	Դաս 92. Գումարի հատկությունները: Խնդիրներ «...ով ավելի» վերաբերյալ
1	140	Դաս 93. Ինքնուրույն աշխատանք: Գիտելիքների ինքնաստուգում

1	141	Դաս 94. Պատկերների համընկնելը
1	142	Դաս 95. Պատկերների համընկնելը: Գիտելիքների ամրապնդում
1	144	Դաս 96. Պարզ պատկերի բաժանումը երկու հավասար մասերի
1	145	Դաս 97. Երկրաչափական պատկերների նշանակումներ
1	147	Դաս 98. Շրջան: Շրջանագիծ: Կենտրոն: Տրամագիծ
1	148	Դաս 99. Շրջանի բաժանումը երկու հավասար մասերի
1	150	Դաս 100. Համաչափություն
1	152	Դաս 101. Կապը ժամանակի չափման միավորների միջև
1	153	Դաս 102. Կապը ժամանակի չափման միավորների միջև
1	155	Դաս 103. Երկնիշ թվի և միանիշ թվի արտադրյալի գտնելը
1	156	Դաս 104. Երկնիշ թվի և միանիշ թվի արտադրյալի գտնելը
1	158	Դաս 105. Բազմանիշ թվի բազմապատկումը միանիշ թվով
1	159	Դաս 106. Բազմանիշ թվի բազմապատկումը միանիշ թվով
1	161	Դաս 107. Բազմապատկման գրառումը սյունակով
1	162	Դաս 108. Բազմապատկման գրառումը սյունակով
1	164	Դաս 109. Բազմապատկման գրառումը սյունակով
1	166	Դաս 110. Մակերես
1	167	Դաս 111. Մակերես
1	169	Դաս 112. Ինքնուրույն աշխատանք: Գիտելիքների ինքնաստուգում
1	170	Դաս 113. Բազմանիշ թվի և միանիշ թվի քանորդը գտնելը
1	171	Դաս 114. Բազմանիշ թվի և միանիշ թվի քանորդը գտնելը
1	173	Դաս 115. Բազմանիշ թվի և միանիշ թվի քանորդը գտնելը
1	174	Դաս 116. Բազմանիշ թվի և միանիշ թվի քանորդը գտնելը
1	176	Դաս 117. Բազմանիշ թվի և միանիշ թվի քանորդը գտնելը
1	177	Դաս 118. Բազմանիշ թվի և միանիշ թվի քանորդը գտնելը
1	179	Դաս 119. Զույգ և կենտ թվեր
1	181	Դաս 120. Բազմանիշ թվի և երկնիշ թվի արտադրյալը գտնելը
1	182	Դաս 121. Բազմանիշ թվի և երկնիշ թվի արտադրյալը գտնելը
1	184	Դաս 122. Ինքնուրույն աշխատանք: Գիտելիքների ինքնաստուգում