|  |  |
| --- | --- |
|  | **Նախնական մաթեմատիկական պատկերացումներ, առարկաներ, առարկաների հավաքածուներ (36 ժամ)** |
| **Նպա**  **տակը** | * Առարկաները ճանաչելու, համեմատելու, փոխդասավորությունը նկարագրելու, հավաքածուներ կազմելու կարողությունների ձևավորումը: * Երկրաչափական մարմինների և պատկերների հետ ծանոթացումը, տարածականության պատկերացումների զարգացումը: * Թվի հասկացության ներմուծումը: |
| **Վերջնարդյունքները** | * Ճանաչի որոշակի հատկություններով օժտված առարկաները (գույն, ձև, չափս, նյութ)։ * Համեմատի, տեսակավորի և խմբավորի առարկաները՝ ըստ տրված հատկանիշի (առավելագույնը 4 հատկանիշ և յուրաքանչյուր խմբում առավելագույնը 10 առարկա)։ * Համեմատի խմբերում առարկաների քանակը՝ զույգեր կազմելու միջոցով: * Կռահի և շարունակի պարզ օրինաչափություններ` ըստ հատկանիշի (գույն, չափ, ձև)։ * Ճանաչի, անվանի նշված երկրաչափական պատկերները և մարմինները (կետ, գիծ, հատված, բեկյալ, եռանկյուն, քառակուսի, ուղղանկյուն, շրջան, խորանարդ, գունդ, կոն, գլան)։ * Համեմատի առարկաները և պատկերները(«փոքր, մեծ», «կարճ, երկար, նույն երկարության», «հաստ, բարակ», «լայն, նեղ»)։ * Պատկերացնի առարկաների դասավորությունը հարթութան վրա և տարածության մեջ («վերև, ներքև», «առաջ , հետ», «աջ, ձախ», «բարձր, ցածր», «մոտ, հեռու», «ներս, դուրս», «վրա, տակ», «միջև , մեջտեղ»)։ * Պատկերացնի շրջապատող առարկաները՝ որպես երկրաչափական պատկերներ և մարմիններ (քառակուսի, եռանկյուն, ուղղանկյուն, շրջան, խորանարդ, գունդ, կոն, գլան): |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Դասի համար** | **Ամիս ամսաթիվ** | **ԹԵՄԱ** | **ԺԱՄԱՔԱՆԱԿ** |
| **1** | 1.09 | [**Զրույց: Աշակերտների  կարողության պարզում:**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.3znysh7) | 1 |
| **2, 3** | 2/5.09 | [**Առարկաների  հատկությունները, գույն, նյութ, ձև**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.tyjcwt) | 2 |
| **4,5** | 6.8 | [**Առարկաների համեմատումը ըստ հատկությունների. ըստ գույնի, նյութի, ձևի**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.3dy6vkm) | 2 |
| **6** | 9 | [**Առարկաների համրանք: Թիվ: Մեկից հինգ թվերի անվանումը**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.3dy6vkm) | 1 |
| **7** | 12.09 | [**Առարկաների համրանք: Թիվ: Վեցից տասը թվերը:**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.1t3h5sf) | 1 |
| **8** | 13.09 | [**Առարկաների խմբերի  համեմատումը զույգեր  կազմելու միջոցով: Շատ, քիչ, նույնքան**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.4d34og8) | 1 |
| **9,10** | 15/16.09 | [**Որքանով է  ավելի: Որքանով է  պակաս:**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.2s8eyo1) | 2 |
| **11** | 19.09 | [**Վերև, ներքև, առաջ, հետ, հեռու, մոտ**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.17dp8vu) | 1 |
| **12** | 20.09 | [**Աջ, ձախ**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.3rdcrjn) | 1 |
| **13** | 22.09 | [**Վրա, տակ, միջև**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.26in1rg) | 1 |
| **14** | 23.09 | [**Բարձր,  ցածր**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.lnxbz9) | 1 |
| **15,16** | 26/27.09 | [**Կարճ,  երկար**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.35nkun2) | 2 |
| **17** | 29.09 | [**Հաստ,  բարակ**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.1ksv4uv) | 1 |
| **18,19** | 30.09-3.10 | [**Լայն, նեղ**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.44sinio) | 2 |
| **20** | 4.10 | [**Մեծ,  փոքր,**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.2jxsxqh) | 1 |
| **21,22** | 6/7.10 | [**Մեկ,  շատ**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.z337ya) | 2 |
| **23** | 10.10 | [**Թվանշաններ: Թվանշանների  անվանումները**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.3j2qqm3) | **1** |
| **24** | 11.10 | **[Մեկ  թվի  գրությունը  թվանշանով](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit" \l "bookmark=id.1y810tw)** | **1** |
| **25,26** | 13/14.10 | [**Երկու  թվի  գրությունը  թվանշանով**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.4i7ojhp) | **2** |
| **27,28,29** |  | [**Երեք  թվի  գրությունը  թվանշանով**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.2xcytpi) | **3** |
| **30,31,32** |  | [**Համեմատում**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.1ci93xb) | **3** |
| **33,34,35** |  | [**Չորս  թվի  գրությունը  թվանշանով**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.3whwml4) | **3** |
| **36,37** |  | [**Գումարում**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.2bn6wsx) | **2** |
| **38,39** |  | [**Հինգ  թվի  գրությունը  թվանշանով**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.qsh70q) | **2** |
| **40,41** |  | [**Հանում**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.3as4poj) | **2** |
| **42,43** |  | [**Վեց  թվի  գրությունը  թվանշանով**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.1pxezwc) | **2** |
| **44,45** |  | [**Յոթ  թվի գրությունը  թվանշանով**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.49x2ik5) | **2** |
| **46,47** |  | [**Ութ  թվի  գրությունը  թվանշանով**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.2p2csry) | **2** |
| **48,49** |  | [**Ինը  թվի  գրությունը  թվանշանով**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.147n2zr) | **2** |
| **50,51** |  | [**Զրո  թվի  գրությունը  թվանշանով**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.3o7alnk) | **2** |
| **52,53** |  | [**Երկարության չափումը**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.23ckvvd) | **2** |
| **54,55,56,**  **57** |  | [**Առաջադրանքներ  անցած  նյութի ամրապնդման  համար**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.ihv636) | **5** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Առաջին տասնյակ (40 ժամ)** |
| **Նպա**  **տակը** | * Թվանշանների, թվերի անվանումների հետ ծանոթացումը,միանիշ թվերի գրառման և կազմության ուսուցումը։ * Միանիշ թվերի հետ գործողություններ կատարելու կարողությունների ձևավորումը: * Առարկաները հաշվելու, համարակալելու հմտության ձևավորումը: * Խնդիրների լուծման հմտությունների ձևավորումը։ |
| **Վերջնարդյունքները** | * Ճանաչի, կարդա և գրի 0-ից 10 ամբողջ թվերը` թվանշաններով ևտառերով; * Իմանա միանիշ թվերի կազմությունը (օր. 3=1+2=2+1=1+1+1)։ * Հաշվի և համարակալի առարկաները։ * Իմանա գումարման և հանման գործողություններինշանները և բաղադրիչները; * Գումարի և հանի 10-ի սահմաններում։ * Իմանա 0-ի հատկությունները գումարման և հանման գործողություններում, * Կարողանա 10–ի սահմաններում հաշվել առաջ և հետ՝ 1–ական, 2–ական ( 2, 4, 6 , 8, 10)։ * Համեմատի թվերը 10-ի սահմաններում և պարզի՝ մեկը մյուսիցինչքանով է մեծ կամ փոքր, դասավորի աճման և նվազման կարգով։ * Որոշի՝ մինչև 10–ը տրված բնական թիվը որ թվին է նախորդում ևոր թվին է հաջորդում։ * Գրանցի թվերի համեմատման արդյունքը նշանների միջոցով։ * Չափի երկարությունը իր ընտրած չափման միավորներով(օր.`թիզ, ոտնաչափ, մատիտ և այլն) և սանտիմետրերով և գրանցիարդյունքը։ * Լուծի մեկ կամ երկու գործողությամբ խնդիրներ՝ կիրառելովգումարում և հանում 10-ի սահմաններում: |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Ամիս, ամսաթիվ** | **ԹԵՄԱ** | **ԺԱՄԱՔԱՆԱԿ** |
| **1** |  | [**Մեկից  ինը թվերը**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.32hioqz) | **1** |
| **2** |  | [**Տասը թվի գրությունը թվանշաններով**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.1hmsyys) | **1** |
| **3,4** |  | [**Թվերի համեմատումը 10 -ի  սահմաններում**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.41mghml) | **2** |
| **5,6** |  | [**Թվերի գումարումը 10 -ի սահմաններում**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.2grqrue)  [**Գումարելի ,Գումար**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.2grqrue) | **2** |
| **7,8** |  | [**Թվերի հանումը 10 -ի սահմաններում։**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.vx1227)  [**Նվազելի ,Հանելի, տարբերություն**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.vx1227) | **2** |
| **9,10,11** |  | [**Թվային արտահայտություն։**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.3fwokq0)  [**Արտահայտության  արժեք**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.3fwokq0) | **3** |
| **12,13** |  | [**Խնդրի լուծման գրելաձևը։**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.1v1yuxt)  [**Գծապատկեր**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.1v1yuxt) | **2** |
| **14,15,16** |  | [**Որքանո՞վ է ավելի։ Որքանո՞վ է պակաս**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.4f1mdlm) | **3** |
| **17,18** |  | [**Գործողություններ աղյուսակների  կիրառմամբ**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.2u6wntf) | **2** |
| **19,20** |  | [**Շաբաթվա օրերը**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.19c6y18) | **2** |
| **21** |  | [**Գումարման աղյուսակը**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.3tbugp1) | **1** |
| **22 ,23, 24** |  | [**Գումարի և տարբերության անհայտ բաղադրիչի գտնելը ընտրության +եղանակով:**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.28h4qwu) | **3** |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Երկրորդ տասնյակ (34 ժամ)** |
| **Նպա**  **տակը** | * Տասնյակ հասկացության, թվերի դիրքային գրության ներմուծումը, գործողություններ կատարելու ունակությունների զարգացումը: * Հատվածի երկարության, մարմնի զանգվածի, տարողության մասին գիտելիքների, այդ մեծությունների չափման և չափման. արդյունքների գրանցման կարողությունների ձևավորումը և զարգացումը: |
| **Վերջնարդյունքները** | * Ճանաչի, կարդա և գրի 0-ից 20 ամբողջ թվերը` թվանշաններով և տառերով։ * Հաշվի և համարակալի առարկաները։ * Իմանա առաջին և երկրորդ կարգերի անվանումները։ * Անվանի և գրի կլոր թվերը (մինչև 100-ը. 10, 20, 30, 40 ...)։ * Գումարի և հանի 20-ի սահմաններում՝ առանց կարգային անցումների և կարգային անցումներով։ * Կարողանա 20–ի սահմաններում հաշվել առաջ և ետ՝ 1–ական, 2–ական ( 2, 4, 6 ,... 20), 5–ական (5, 10, 15, 20)։ * Համեմատի թվերը 20-ի սահմաններում և պարզի՝ մեկը մյուսից ինչքանով է մեծ կամ փոքր, դասավորի աճման և նվազման կարգով։ * Որոշի՝ մինչև 20–ը տրված բնական թիվը որ թվին է նախորդում և որ թվին է հաջորդում։ * Գրանցի թվերի համեմատման արդյունքը նշանների միջոցով։ * Կռահի և շարունակի պարզ օրինաչափություններ 20-ի սահմաններում։ * Գտնի գումարման և հանման գործողությունների անհայտ բաղադրիչները։ * Լուծի մեկ կամ երկու գործողությամբ խնդիրներ՝ կիրառելով գումարում և հանում 20-ի սահմաններում։ * Չափի երկարությունը իր ընտրած չափման միավորներով(օր.` թիզ, ոտնաչափ, մատիտ և այլն) և սանտիմետրերով և գրանցի արդյունքը։ * Օգտագործի զանգվածի (կգ), տարողության (լիտր) և ժամանակի (ժամ) չափման միավորները խնդիրներում և գործողություններում։ * Կարդա և մեկնաբանի նկարային դիագրամներ: |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| **25** |  | [**Հաշվումներ խմբերով**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.nmf14n) | **1** |
| **26** |  | [**Տասնյակներ: Միավորներ:**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.37m2jsg) | **1** |
| **27, 28 29** |  | [**11-20 թվերը**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.1mrcu09) | **3** |
| **30** |  | [**Թվի ներկայացումը տասնյակի և միավորի գումարի տեսքով**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.46r0co2) | **1** |
| **31, 32** |  | [**Թվերի համեմատումը 20-ի  սահմաններում**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.2lwamvv) | **2** |
| **33** |  | [**Կիլոգրամ**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.111kx3o) | **1** |
| **34, 35, 36** |  | [**Գումարում 20-ի սահմաններում առանց կարգային անցումների**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.3l18frh) | **3** |
| **37, 38, 39** |  | [**Հանում 20-ի սահմաններում առանց կարգային անցումների**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.206ipza) | **3** |
| **40** |  | [**Դեցիմետր**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.4k668n3) | **1** |
| **41,42,43** |  | [**Գումարում 20 -ի սահմաններում**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.2zbgiuw) | **3** |
| **44** |  | [**Լիտր**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.1egqt2p) | **1** |
| **45,46,47** |  | [**Հանում 20 -ի սահմաններում**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.3ygebqi) | **3** |
| **48** |  | [**Երկնիշ կլոր տասնյակներ**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.2dlolyb) | **1** |
| **49** |  | [**Դրամ**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.sqyw64) | **1** |
| **50,**  **51,52** |  | [**Ժամ**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.3cqmetx) | 3 |
| **53,54,55** |  | [**Կրկնություն**](https://docs.google.com/document/d/1HyDQu2ylmRHuWx7MBuW5PCtnVhi1fayH/edit#bookmark=id.1rvwp1q) | **3** |
|  |  | **Կրկնություն** | 9 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |