

5 - բգ դասարան
Մաթեմատիկա շաբաթական 6 ժամ
Դասազորի հեղինակ՝ Բ.Նահապետյան



| | | |
|------------------|-----|--|
| Ժամ | Կետ | Թեմա՝ Բնական թվեր և զրո (17 ժամ) |
| Նպատակը | | <ul style="list-style-type: none"> Համակարգել և զարգացնել նախորդ դասարաններում ձեռք բերած գիտելիքները՝ բնական թվերի, նրանց հատկությունների վերաբերյալ: |
| Վերջնարդունքները | | <p>Սովորող պետք է կարողանա՝</p> <ul style="list-style-type: none"> սահմանի բնական թիվ հասկացությունը, իմանա՞ո՞ն է բնական թվերի շաբը, համեմատի բնական թվերը, մոդելավորի և լուծի խնդիրները, համեմատի տարբեր աղյուրներից ստացված եկամուտները: |
| 2 | 1 | <u>Ժվանշաններ</u> |
| 2 | 2 | <u>Թվերի զրառումը</u> |
| 2 | 3 | <u>Կարգեր, կարգային միավորներ</u> |
| 2 | 4 | <u>Թվերի ընթերցումը</u> |
| 2 | 5 | <u>Հաշիվ և թիվ. բնական թվեր</u> |
| 2 | 6 | <u>Բնական թվերի համեմատումը նրանց զրառման հիման վրա</u> |
| 2 | 7 | <u>Մեկու և զրոն տրահատուկ թվեր են</u> |
| 2 | | <u>Խնդիրների լուծում</u> |
| 1 | | <u>1 Թեմատիկ աշխատանք</u> |
| | | Թեմա՝ Գործողություններ բնական թվերով (32ժամ) |
| Նպատակը | | <ul style="list-style-type: none"> Համակարգել և զարգացնել նախորդ դասարաններում ձեռք բերած գիտելիքները բնական թվերի հետ թվարանական գործողությունների, նրանց հատկությունների վերաբերյալ |
| Վերջնարդունքները | | <p>Սովորող պետք է կարողանա՝</p> <ul style="list-style-type: none"> Հաշվել թվային արտահայտության արժեքը՝ կիրառելով թվարանական գործողությունների օրենքները, հատկությունները, կատարման կարգը (նաև ֆակագծերի առկայությամբ), Կատարել մնացորդով բաժանում, գտնել անհայտ բաղադրիչները: |
| 2 | 9 | <u>Բնական թվերի զումարումը. զումարման տեղափոխական օրենքը: Աշխատանք. արտադրողականություն, եկամուտ</u> |
| 2 | 10 | <u>Գումարման զուգորդական օրենքը</u> |
| 1 | 11 | <u>Բնական թվերի բազմապատկումը</u> |
| 1 | 12 | <u>Բազմապատկման տեղափոխական օրենքը</u> |
| 2 | 13 | <u>Բազմապատկման զուգորդական օրենքը</u> |
| 2 | 14 | <u>Բազմապատկման բաշխական օրենքը գումարման նկատմամբ</u> |
| 1 | 15 | <u>Բնական թվերի զումարման հաշվեկանոն և դրա բացատրությունը</u> |
| 1 | 16 | <u>Կարգային միավորների բազմապատկումը</u> |
| 2 | 17 | <u>Բազմապատկման հաշվեկանոնը և դրա բացատրությունը</u> |
| 2 | | <u>Խնդիրների լուծում</u> |

| | | |
|---|----|---|
| 1 | | 2 Թեմատիկ աշխատանք |
| 1 | 18 | <u>Բնական թվերի հանումը</u> |
| 1 | 19 | <u>Հանման հաշվեկանոնը և դրա բացատրությունը</u> |
| 1 | 20 | <u>Բնական թվերի բաժանումը</u> |
| 2 | 21 | <u>Սեպտեմբերի բաժանում</u> |
| 3 | 22 | <u>Բաժանման հատկությունները</u> Աշխատանք, արտադրողականություն, եկամուտ |
| 1 | 23 | <u>Բաժանման հաշվեկանոնը և նրա բացատրությունը</u> |
| 2 | 24 | <u>Ծվային արտահայտություններ</u> |
| 3 | | <u>Կրկնություն</u> |
| 1 | | 3 Թեմատիկ աշխատանք |

| Ժամ | Կետ | Թեմա՝ Մեծություններ և չափում (37 ժամ) |
|-----|------------------|---|
| | Նպատակը | <ul style="list-style-type: none"> Մեծությունների և նրանց չափման միավորների մասին գիտելիքների ամրապնդումը, պարզագույն երկարաշափական պատկերների, մարմինների մասին պատկերացումների ընդլայնումը և կիրառման հմտությունների զարգացումը: |
| | Վերջնարդունքները | <p>Սովորող պետք է կարողանա՝</p> <p>Իմանա երկարության (մմ,սմ, դմ, մ, կմ), մակերեսի(մմ², սմ²,դմ², մ², ար, հա), ծավալի(մմ³, սմ³,դմ³, լ), անկյան(աստիճան), զանգվածի (գ, կգ, գ,տ), ժամանակի (վրկ, ր, ժ, օր,շաբաթ, ամիս, տարի, դար) և արագության (կմ/ժ, մ/ր,մ/վ) չափման միավորները:</p> <ul style="list-style-type: none"> Արտահայտի միևնույն մեծության չափման միավորները մեկը մյուսով (երկարություն(մմ,սմ, դմ, մ, կմ), մակերես(մմ², սմ²,մ², ար, հա), ծավալ(մմ³, սմ³,մ³, լ), զանգված (գ, կգ, գ,տ), ժամանակ (վրկ, ր, ժ, օր,շաբաթ, ամիս, տարի, դար)): Կատարի չափումներ փոխադրիչով: Նկարագրի ուղիղը, ճառագայթը, հարթությունը: Սահմանի և գծի հատված, անկյուն, բեկյալ (փակ, բաց), բազմանկյուն՝ օգտագործելով համապատասխան գործիքներ: Սահմանի և գծի շրջանագիծ, շրջան, շառավիղ, տրամագիծ, լար, աղեղ՝ օգտագործելով համապատասխան գործիքներ: Սահմանի անկյան տեսակները ըստ աստիճանային չափի: Հաշվի բեկյալի երկարությունը, բազմանկյան պարագիծը: Հաշվի ուղղանկյան, քառակուսու մակերեսը: Իմանա մակերեսի հատկությունները և հաշվի տարբեր պատկերների մակերեսը՝ բաժանելով դրանք մասերի կամ լրացնելով մինչև ուղղանկյուն կամ քառակուսի: Նկարագրի և գծի ուղղանկյունանիստ (խորանարդ), իմանա նրա չափումները, ճանաչի տարբերը՝ զագաթ, կող, նիստ: Իմանա ծավալի հատկությունները և հաշվի տարբեր մարմինների ծավալները՝ բաժանելով այն մասերի: |

| | | |
|--------------------------|----|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> Հաշվի ուղղանկյունանիստի (խորանարդի) ծավալը, նիստերի և մակերևույթի մակերեսները: Նշի բնական թվերը կոռորդինատային ձառագայթի վրա, զրի կետերի կոորդինատները: Օգտագործի գծապատկերները և աղյուսակները խնդիրներ լուծելիս: |
| 2 | 26 | <u>Չափման միավորներ</u> |
| 2 | 27 | <u>Հատված և նրա երկարությունը</u> |
| 2 | 28 | <u>Ճառագայթ, ուղիղ, հարթություն</u> |
| 3 | 29 | <u>Սանդղակներ և կոռորդինատային ձառագայթ</u> |
| 3 | | <u>Խնդիրների լուծում</u> |
| 1 | | 4 Թեմատիկ աշխատանք |
| 3 | 30 | <u>Երանեցիծ և շրջան</u> |
| 2 | 31 | <u>Անկյունները և նրանց չափումը</u> |
| 2 | 32 | <u>Բեկյալ գծեր և բազմանկյուններ</u> |
| 3 | 33 | <u>Ուղղանկյան մակերեսը</u> |
| 2 | 34 | <u>Ուղղանկյունանիստ</u> |
| 3 | 35 | <u>Ծավալ, ուղղանկյունանիստի ծավալը</u> |
| 2 | | <u>Խնդիրների լուծում</u> |
| 1 | | 5 Թեմատիկ աշխատանք |
| 2 | | <u>Խնդիրների լուծում</u> |
| 1 | | <u>Կիսամյակային ամփոփիչ գրավոր աշխատանք</u> |
| 8 | | Կրկնություն |
| | | Թեմա՝ Բնական թվերի բաժանելիությունը (30 ժամ) |
| Նպատակը | | <ul style="list-style-type: none"> Թվերի բաժանելիության հայտանիշների մասին գիտելիքների ամրապնդումն ու ընդլայնումը, դրանց կիրառման հմտությունների ձևակրումը: Բաժանարարի, բազմապատիկի մասին գիտելիքների ձևակրում, խնդիրներում դրանց կիրառման հմտությունների զարգացումը: |
| Վերջնարդյունքները | | <p>Սովորողը պետք է կարողանա</p> <ul style="list-style-type: none"> Սահմանի պարզ, բաղադրյալ, փոխադարձ պարզ թվեր հասկացությունները, որոշի թվի պարզ կամ բաղադրյալ լինելը: Վերլուծի բաղադրյալ թիվը պարզ արտադրիչների: Գտնի տրված երկու բնական թվերի ամենափոքր ընդհանուր բազմապատիկը, ամենամեծ ընդհանուր բաժանարարը: Կիրառի 2-ի, 3-ի, 4-ի, 5-ի, 9-ի, 10-ի բաժանելիության հայտանիշները: |
| 2 | 37 | <u>Բնական թվերի բազմապատիկներն ու բաժանարարները</u> |
| 2 | 38 | <u>Բաժանելիության հայտանիշներ. թվերի բաժանելիությունը 10 -ի, 5 -ի և 2 -ի</u> |
| 3 | 39 | <u>Բաժանելիության հայտանիշներ. թվերի բաժանելիությունը 3-ի, 9-ի, 4-ի</u> |
| 3 | 40 | <u>Ամենամեծ ընդհանուր բաժանարար</u> |
| 3 | 41 | <u>Ամենափոքր ընդհանուր բազմապատիկ</u> |

| | |
|----------------|--|
| 3 | <u>Խնդիրների լուծում</u> |
| 1 | 6 Թեմատիկ աշխատանք |
| 2 | <u>Դարձ և բաղադրյալ թվեր</u> |
| 3 | <u>Բարդադրյալ թվի վերլուծումը պարզ արտադրիչների</u> |
| 4 | <u>Երկու թվերի ամենամեծ ընդհանուր բաժանարարը և ամենափոքր ընդհանուր բազմապատճիկը գտնելով վերլուծելով պարզ արտադրիչների</u> |
| 3 | <u>Խնդիրների լուծում</u> |
| 1 | 7 Թեմատիկ աշխատանք |
| | Թեմա՝ Սովորական կոտորակներ (46 ժամ) |
| Նպատակը | <ul style="list-style-type: none"> Սովորական կոտորակի, նրա հատկությունների մասին գիտելիքների, կոտորակների հետ գործողություններ կատարելու հմտությունների ձևավորումը: Թվարանական միջին հասկացության մասին գիտելիքների ձևավորումը, առօրյա կյանքում դրա կիրառման դեպքերի հետ ծանոթացումը: |
| | <p>Վերջնարդունքները</p> <p>Սովորող պետք է կարողանա</p> <ul style="list-style-type: none"> Կարդա և գրի սովորական կոտորակը: Տարբերի կանոնավոր և անկանոն կոտորակները: Իմանա և կիրադի սովորական կոտորակի հիմնական հատկությունները: Համեմատի կոտորակային թվերը: Հաշվի թվային արտահայտության արժեքը՝ կիրառելով թվարանական գործողությունների օրենքները, հատկությունները, կատարման կարգը (նաև փակագծերի առկայությամբ): |
| 3 | <u>Բաժիններ: Աշխատանք, արտադրողականություն, եկամուտ</u> |
| 3 | <u>Բաժինների գումարումը, սովորական կոտորակ</u> |
| 3 | <u>Սովորական կոտորակների հիմնական հատկությունները</u> |
| 4 | <u>Կոտորակներն ընդհանուր հայտարարի բերելը</u> |
| 4 | <u>Կոտորակների գումարում</u> |
| 3 | <u>Կոտորակների համարմատումը</u> |
| 3 | <u>Կոտորակների հանումը</u> |
| 3 | <u>Խնդիրների լուծում</u> |
| 1 | <u>8 Թեմատիկ աշխատանք</u> |
| 3 | <u>Կոտորակների բազմապատկումը</u> |
| 4 | <u>Թվարանական օրենքները կոտորակների գումարման համար</u> |
| 4 | <u>Թվարանական օրենքները կոտորակների բազմապատկման համար</u> |
| 4 | <u>Կոտորակների բաժանումը</u> |
| 3 | <u>Խնդիրների լուծում</u> |
| 1 | <u>9 Թեմատիկ աշխատանք</u> |
| | Թեմա՝ Խառը թվեր (20 ժամ) |
| Նպատակը | <ul style="list-style-type: none"> Խառը թիվ հասկացության հետ ծանոթացումը, խառը թվերը կարդալու, գրելու, համեմատելու, խառը թվերով գործողություններ կատարելու հմտությունների ձևավորումը |
| | <p>Վերջնարդունքները</p> <ul style="list-style-type: none"> Կարդա և գրի խառը թվերը: Վերածի անկանոն կոտորակը խառը թվի և հակառակը: |

| | | |
|----|----|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> Համեմատի բնական, կոտորակային թվերը: Կատարի թվաբանական գործողություններ սովորական կոտորակների և իւար թվերի հետ: |
| 4 | 58 | <u>Խառը թվեր</u> |
| 4 | 59 | <u>Խառը թվերի համեմատումը</u> |
| 5 | 60 | <u>Թվաբանական գործողությունները խառը թվերով</u> |
| 4 | 61 | <u>Մակերևսների և ծավաների հաշվումը և խառը թվերը</u> |
| 2 | | <u>Խնդիրների լուծում</u> |
| 1 | | 10 Թեմատիկ աշխատանք |
| 7 | | <u>Կրկնություն</u> |
| 1 | | <u>Վիսամյակային ամփոփիչ գրավոր աշխատանք 2</u> |
| 12 | | <u>Կրկնություն</u> |