****

**Бибигүл Амантайқызы Мағзұмова,**

Павлодар қаласы,

№7 жалпы орта білім беру

бейіндік бейімдеуге

мамандандырылған мектебінің

математика пәнінің мұғалімі

**.**

**ЖИЫН. ЖИЫННЫҢ ЭЛЕМЕНТТЕРІ. ЖИЫНДАРДЫ КЕСКІНДЕУ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Сынып: 5 «А» | | Қатысқандар саны:22 | Қатыспағандар саны: | |
| **Сабақ негізделген оқу мақсаты** | 5.4.1.1 Жиын, оның элементтері, бос жиын ұғымдарын меңгеру;  5.5.3.8 Жиындармен жұмыс істеуде символдарын қолдану | | | |
| **Сабақ мақсаттары** | - жиындардың берілу тәсілдерін біледі;  - жиындарды, олардың элементтерін оқу және жазу, жиындар арасындағы қатынастарды сипаттау; | | | |
| **Бағалау критерийлері** | * Жиын, жиын элементтері, бос жиын ұғымдарын және белгіленулерін біледі, мысалдар келтіре алады; * Жиындармен жұмыс істеуде символдарды дұрыс қолдана алады; | | | |
| **Тілдік мақсат** | Оқушылар:  - жиындар арасындағы қатынастарды сипаттай алады;  - ∪, ∩, ∈, ∉, ⊄, ⊂, ∅ символдарының қолданылуын түсіндіре алады;  - жиынның элементтерін атай алады;  - жиынның суреттеу тәсілі арқылы берілуін сипаттайды;  *Пәнге тән лексика мен терминология:*  - жиын, ішкі жиын;  - жиынның элементі;  - тиісті, тиісті емес;  - бос жиын;  - жиындардың қиылысуы, бірігуі;  - тең жиындар;  - шектеулі жиындар;  - шектеусіз жиындар  *Диалог пен жазу үшін пайдалы сөздер мен тіркестер:*  *- а* элементі А жиынына тиісті (*а* А);  - *а* элементі А жиынына тиісті емес (*а*А);  - А және В жиындарының қиылысуы деп (АВ)…;  - А және В жиындарының бірігуі деп (А В)…;  - ... А және В жиындарының ортақ элементі болып табылады;  - В жиыны А жиынының ішікі жиыны болады (А);  - А жиыны … элементтерінен тұрады. | | | |
| **Сабақтың түрі** | Жаңа сабақ | | | |
| ***Алдыңғы білім*** | Натурал сандар, жұп және тақ сандар, бөлшектер туралы түсініктері болу, оларға арифметикалық амалдар қолдана алу. | | | |
| **Жоспарланған уақыт** | **Жоспарланған жаттығулар (төменде жоспарланған жаттығулармен қатар, ескертпелерді жазыңыз)** | | | **Ресурстар** |
| **Басталуы**  **2 минут** | **1. Сыныпты ұйымдастыру.**   1. Оқушылармен сәлемдесу. Оқушылардың сабаққа дайындығын тексеру.   **2.** «Шаттық шеңбер» арқылы жағымды психологиялық ахуал тудыру | | |  |
| **Ортасы**  **8 мин**  **8 мин**  **8 мин**  Картинки по запросу Картинка Екі жұлдыз бір тілек  **8 мин** | 1. **Жаңа сабақ.**   Белгілі бір ортақ қасиеттерге ие болып, белгілі бір заңдылықпен біріккен нәрселер, объектілер ***жиын*** (Р) деп аталады. Жиынды құрайтын объектілер немесе денелер **жиын элементтері** деп аталады. Р=  Бірде –бір элементі жоқ жиын бос жиын () деп аталады.  Егер *a элементі В жиынына тиісті болса, оның жазылуы: а.* Егер *с элементі А жиынына тиісті болмаса, оның жазылуы:* с А*.* Егер *В жиынының әрбір элементі А жиынына да тиісті болса, онда В жиыны А жиынының* ішкі жиыны деп аталады.Белгіленуі: А Оқылуы: В жиыны – А жиынының ішкі жиыны.  ***Топтық жұмыс***  **№ 1** Жиындардың аттарын жазыңдар:  а) нәрселерді санауда қолданылатын сандар жиыны;  ә) жазықтықтағы О нүктесінен бірдей қашықтықтағы нүктелер жиыны;  б) бір нүктеден шыққан екі сәуледен құралған фигуралар жиыны;  в) градустық өлшемі 900-тан кіші бұрыштар жиыны.  **№ 2** 3, 4 және 5 цифрларының әрқайсысын бір рет қана пайдаланып, үш таңбалы сандардың А жиынын жазыңдар. **Дескриптор:**   * жиындардардың атауларын жазады. * 3, 4 және 5 цифрларын пайдаланып үш таңбалы санды А жиынын жазады. * 2,3,6-ға қалдықсыз бөлінетін сандарды жазады. * K, E, P элементтерін жазады.   «Екі жұлдыз, бір тілек» арқылы топ бір-бірін бағалайды.  ***Жұптық жұмыс.***  **№ 1** Берілген жиынға тиісті , тісті емес белгілерін пайдаланып жазыңдар:  18; 97; ; 60; ; 0,4; 100 сандарының қайсысы N жиынына тиісті, қайсысы тиісті емес?  **№2** ∪, ∩, ∈, ∉, ⊄, ⊂, ∅ символдарын пайдаланып, тұжырымдарды жазыңыз:  a) *а* элементі А жиынына тиісті;  b) бос жиын;  c) X жиыны Y жиынының ішкі жиыны;  d) U жиыны R жиынының ішкі жиыны болмайды;  **Дескриптор:**  - N жиынына тиісті, тиісті емес сандарды анықтайды.  - бірігу/қиылысу таңбаларын пайдаланып, өрнекті жазады;  ***Жеке жұмыс***  **№ 1**Мына сөздердегі әріптер жиынын элементтермен жазыңдар:   1. «Математика» сөздеріндегі әріптердің А жиынын 2. «Квадрат» сөзіндегі әріптердің В жиынын   **№2 Сәйкестендіруді орында**   |  |  | | --- | --- | | Жиындардың бірігуі | ∈ | | Жиындардың қиылысуы | ⊄ | | Жиынына тиісті | ∩ | | Жиынына тиісті емес | ∅ | | Ішкі жиын | ∉ | | Ішкі жиын болмайды | ⊂ | | Бос жиын | ∪ |   **Дескриптор:**   * әріптер жиынын элементтерімен жазады. * сәйкестендіруді орындайды.   Дұрыс орындалған тапсырмаларға смайликтер таратылып беріледі | | | Слайд  [**http://urokimatematiki.ru/prezentazii7klass/item/490-prezentacija\_mnozhestvo\_jelement\_mnozhestva.html**](http://urokimatematiki.ru/prezentazii7klass/item/490-prezentacija_mnozhestvo_jelement_mnozhestva.html)  <http://festival.1september.ru/articles/618008/> |
| **Аяқталуы**  **5 мин** | Үйге тапсырма (косымша №4)  Рефлексия.Бағдаршам әдісі | | |  |