Алматы облысы Жамбыл ауданы Жамбыл атындағы орта мектеп мектепке дейінгі шағын орталығымен ММ **Керимбаева Жанар Тайырқызы** *математика пәнінің мұғалімі*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | | Сынып 10а, 10ә |
| **Тақырыбы** | **Формулалар әлеміне саяхат** | | |
| **Сілтеме** | әдістемелік нұсқаулық, <http://ustaz.kz/>, 45minut.kz сайттары | | |
| **Жалпы мақсаты** | 1. Формулалардың күнделікті өмірдегі маңыздылығына көздерін жеткізу 2. Сын тұрғысынан ойлауын дамыту, формулаларды жатқа білуге дағдыландыру 3. Топта өз ойын ашық айтуға, басқаның пікірін құрметтеуге, проблеманы өз бетінше шешуге дағдыландыру | | |
| **Оқыту нәтижесі** | * Формулалардың өмірде қажет екендігіне өздері көз жеткізеді * Формулаларды пайдаланып есептер шығарады | | |
| **Негізгі идеялар** | 1.Диалогті қолдану, сыни тұрғыдан ойлауын дамыту 2. Постермен жұмыс; 3. Білім беруде АКТ- ны пайдалану; 4. Жұптық, топтық жұмысқа ұйымдастыру; 5. Өз бетінше ізденіп әрекеттенуге үйрету. | | |
| *Сабақ барысы* | *Мұғалім іс әрекеті* | *Оқушы іс әрекеті* | | |
| 1. Амандасу  психологиялық ахуал туғызу | Шаттық шеңберінде жылы лебіз білдіру, оқушыларғы көтеріңкі көңіл-күй сыйлау | Оқушылар бір-біріне жақсы тілек айтады | | |
| Сыныпты топқа бөлу  Сурет қиындылары арқылы топқа бөлінеді  **«синус», «косинус»** |  | Топтың атын өмірмен байланыстырып, оның маңызы туралы ақпарат береді | | |
| Үй тапсырмасы |  | Постерде сызба, суреттер арқылы қорғайды | | |
| Тапсырмалар | *Топтың алдына фигуралардың суреттері беріледі, олар осы фигураларға қатысты формулаларды жазып шығады* | Тапсырманы постерде орындайды | | |
|  | Екі топқа есептер беріледі, әділ-қазылар алқасы жауаптарын тексеріп шығады  1. Функцияның анықталу облысын табыңыз:  2. Өрнектің мәнін есептеңіз:  егер  3. Жұп функцияны табыңыз:  1)  2)  3)  4)  4. -ді табыңыз:  5. функциясының ең кіші оң периоды: | Топ мүшелері бірігіп, есептер шығарады | | |
|  | Топ басшысы парақтағы жазылған формуланы жасырады, топ мүшелері ол қандай формула екендігін табу керек. | Топ басшысы формуланың атын айтпау керек, тек ол формула туралы ақпарат беру керек. | | |
| Бағалау критерийлері | Әділ-қазылар алқасы жеңімпаз топты анықтайды |  | | |

Жамбыл атындағы орта мектеп мектепке дейінгі шағын орталығымен

**Сыныптан тыс іс-шара**

10 сыныптар

Дайындаған: Керимбаева Ж

Жамбыл ауылы

2014жыл