Тексерілді:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| Педагогтың аты-жөні | Құрман Айжан Амангелдіқызы |
| Күні | 18.11.2020 |
| Сынып | 11 A |
| Сабақтың тақырыбы | *n*-ші дәрежелі түбір және оның қасиеттері |
| Оқу бағдарламасына сәйкес оқыту мақсаты | 11.2.1.1 *n*-ші дәрежелі түбір және *n*-ші дәрежелі арифметикалық түбірдің анықтамасын білу.  11.2.1.2 *n*-ші дәрежелі түбір қасиеттерін білу |
| Сабақтың мақсаты | *n*-ші дәрежелі түбірдің және *n*-ші дәрежелі арифметикалық түбірдің анықтамаларын білу; құрамында *n*-ші дәрежелі түбірлер бар алгебралық өрнектердің мүмкін мәндер жиынын анықтау; *n*-ші дәрежелі арифметикалық түбірдің қасиеттерін білу; сандық өрнектердің мәндерін есептеу үшін *n*-ші дәрежелі түбірлердің қасиеттерін қолдану. |

Сабақтың барысы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Сабақтың кезеңі | Педагогтің әрекеті | Оқушының әрекеті | Бағалау | Ресурстар |
| Сабақтың басы | 1 Ұйымдастыру сәті   1. Амандасу оқушыларды түгендеу | Оқушылар амандасып, оқу құралдарын дайындап, зейінін педагогке аударады  Мағұлмат алады | Жарайсыздар | Оқулық, интарактивті тақта |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Сабақтың ортасы |  | Сәйкестендіруді орындайды  1 D 2 C 3 A 4 B  Зум арқылы топқа бірігіп, орындаған тапсырмаларын талқылайды  Математикалық сауаттылықтан берілген тапсырмаларды орындайды | Модел құру |  |
| Сабақтың соңы |  | Сабақ бойынша өз пікірлерін айтады |  |  |