**Бекітемін: Директордың оқу-тәрбие жұмыстары жөніндегі орынбасары**

**Г.Дөңесова**

**САБАҚ ЖОСПАРЫ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Мұғалімнің аты-жөні:** | Ибраимова Раушан Талғатқызы | |
| **Күні:** | 8.11.16 | |
| **Сынып:** | 8 «Г» | |
| **Пәні:** | Геометрия | |
| **Тақырыбы:** | ***Үшбұрыштың орта сызығы*** | |
| **Негізгі түйінді идея:** | Үшбұрыштың орта сызығының анықтамасын беру және оның қасиетін айтып, дәлелдеу. | |
| **Оқу мақсаты:** | Үшбұрыштың орта сызығының анықтамасын беру және оның қасиетін айтып, дәлелдеу. | |
| **Табыс критерийлері** | | |
| **Барлық оқушылар:**  Үшбұрыш туралы біледі | **Көпшілік оқушылар:**  Үшбұрыштың орта сызығының анықтамасын біледі | **Жекелеген оқушылар:**  Үшбұрыштың орта сызығының қасиетін біледі |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Кезеңдер** | | **уақыт** | **Мұғалімнің әрекеті** | **Оқушының әрекеті** | **Бағалау** | **Ресурстар** |
| Кіріспе | | 1 мин | Жұптық жұмыс «Мен саған, сен маған» | |  |  |
| Негізгі бөлім | I. Қызығушы-лығын ояту | 2 мин | №150  , , , ,  Жауабы: , | | Марапат арқылы бағалау | Сызғыш, оқу дәптері, оқулық |
| II.Мағына-ны тану кезеңі | 3 мин | *Анықтама.* Үшбұрыштың екі қабырғасының ортасын қосатын кесіндіні үшбұрыштың орта сызығы деп атайды.  Мысалы, АВС үшбұрышында АС қабырғасының ортасы Д нүктесі, Вс қабырғасының ортасы Е нүктесі болса, онда ДЕ кесіндісі үшбұрыштың орта сызығы болады.  1201  Теорема. Үшбұрыштың екі қабырғасының ортасын қосатын орта сызық үшінші қабырғаға параллель және оның жартысына тең болады.  Берілгені:  үшбұрышы  орта сызық  Дәлелдеу керек:  Дәлелдеу үшін:  сәулесінің бойына Е нүктесін әрі қарай жалғастырып  кесіндісін өлшеп саламыз. Сонда I белгі бойынша , себебі, ,  вертикль бұрыштар.  1202  Бұдан  (1)  және  (2),  сондықтан  (3).  Айқыш бұрыштардың теңдігінен, яғни (2)-ден  немесе  (4)  шығады (параллель түзулер қасиеті). Сонда (3) пен (4)-тен  параллелограмм болып тұр. Олай болса,  және немесе  және . Теорема дәлелденді. | | Марапат арқылы бағалау | Сызғыш,  оқу дәптері, оқулық |
| III.Ой толғаныс кезеңі | 28 мин | № 77 (1)  *1203Берілгені:*    *Табу керек:* орта сызық  Шешуі:  және  орта сызықтың қасиеті бойынша .  *Жауабы:* 6 дм  № 78  *Берілгені:*    орта сызықтар  *Табу керек:*  *Шешуі:* Үшбұрыштың орта сызықтық қасиеті бойынша        Жауабы: 14  № 80  Берілгені:  үшбұрышы  орта сызықтар    Табу керек:  Шешуі:  1  1204  Жауабы: 12 | | Марапат арқылы бағалау | Сызғыш,  оқу дәптері, оқулық |
| Қорытынды бөлім | | 1 мин | Үйге №34 | |  |  |
| 1 мин | Рефлексия. Қол көтеру арқылы | |  |  |
|  | | 1 мин | Бағалау. Жиынтық баға қою | |  |  |