**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$∠B-∠D=40°$, $ ∠B+∠D=180°$, $2∠B=220°$, $∠B=110°$, $∠D=110°-40°=70°$Жауабы: $∠A=∠D=70°$, $∠B=∠C=110°$ | 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. 1201Теорема. Үшбұрыштың екі қабырғасының ортасын қосатын орта сызық үшінші қабырғаға параллель және оның жартысына тең болады.Берілгені:  үшбұрышы орта сызықДәлелдеу керек: Дәлелдеу үшін:  сәулесінің бойына Е нүктесін әрі қарай жалғастырып  кесіндісін өлшеп саламыз. Сонда I белгі бойынша , себебі, ,  вертикль бұрыштар. 1202Бұдан  (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 сызықШешуі:  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 |  |  |