|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тақырыбы:**  **Сабақ** | **Трапеция, оның түрлері мен қасиеттері. Трапеция мен үшбұрыштың орта сызықтары** | | |
| **Күні,айы:** | **Мұғалімнің аты-жөні:** | | |
| **8 сынып** | **Сабаққа қатысқан оқушылар саны:** | **Сабаққа қатыспаған оқушылар саны:** | |
| **Оқу бағдарламасына сәйкес оқу мақсаты** | 8.1.1.12  Үшбұрыштың орта сызығы және оның қасиетін дәлелдеу және қолдану | | |
| **Сабақ мақсаты** | **Барлық оқушылар:**  үшбұрыш сызықтарын пайдаланып есептер шығаруды үйренеді | | |
| **Оқушылардың басым бөлігі:**  Үшбұрыштың орта сызығын анықтай алады.  Үшбұрыштың орта сызығына берілген анықтама мен теореманы біледі. | | |
| **Кейбір оқушылар:**  Логикалық ойлау қабілеті мен есептеу дағдыларын жетілдіру, өз бетінше еңбектену, белсенділіктерін арттыру, пәнге қызығушылығыг ояту, оқушылардың құзыреттілігін қалыптастыр. | | |
| **Бағалау критерийлері** | Тақырыпты түсіну арқылы, басқа тақырыптардан айырмашылығы мен ұқсастығын ажыратады, топпен есеп шығаруға пайдаланады  Оқушылардың бірін-бірі оқытуы арқылы аталған тақырыпты меңгеріп шығу | | |
| **Пән аралық байланыстар** | Физика мен математика | | |
| **Сабақтың барысы** | | | |
| **Сабақтың кезеңдері** | **Жоспарланған жұмыс** | | **Ресурстар** |
| **Сабақтың басы(2-5 минут)** | Тест сұрақтарына жауап беру: 1. «Егер бұрыштың қабырғаларын қиып өтетін … оның бір қабырғасынан өзара тең кесінділер қиып өтетін болса, онда ол түзулер бұрыштың екінші қабырғасынан да тең кесінділер қиып өтеді». Көп нүктенің орнына тиісті сөздерді қойып жазыңдар. А. Түзулер.  В. Тең кесінділер       С. Параллель түзулер        D. Өзге жауап 2. Үшбұрыштың периметрі 28 см., төбелері берілген үшбұрыш қабырғаларының орталарында болатын үшбұрыш периметрін табыңыз: А. 28см         В. 14см         С. Өзге жауап        D. 7см 3. Дөңес төртбұрыш диагональдары 7см және 13см. Төбелері осы төртбұрыш қабырғалары ортасында орналасқан төртбұрыш периметрін табыңдар. А. 20см         В. 10см          С. 40см        D. Өзге жауап 4. Суретте а ║ b, OA = 3см, АС = 1,5 см, А В  a, С D  b ВD = 1см. ОВ – ны табыңдар. А. 3см         В. 4см         С. 1см        D. 2см | |  |
| **Сабақтың ортасы (6-40 минут)** | 1.Үшбұрыштың қабырғаларының сызғышпен өлшеп ортасы болатын нүктені тауып, оны қосыңдар.  2.Үшбұрыштың орта сызығы деп қандай кесіндіні айта аламыз?  3.Берілген үшбұрыштың қабырғалары мен оның орта сызығын өлшеп алыңдар.  4.Не байқадыңыз? Қандай теорема туындайды?  Теорема.Үшбұрыштың екі қабырғасының ортасын қосатын орта сызық үшінші қабырғаға параллель және оның жартысына тең болады.  **Бекіту үшін есептер шығару.**  **1-тапсырма.**  **№1** Берілгені: АВ =10см  В ВС =14см  АС =16см  N т/к: РМНК  М Шешуі:  А С K  **2-тапсырма.**  В Берілгені: ∆АВС  MN – орта сызығы  4 3 т/к: PABC  Шешуі:  М 5 N    A C  C:\Users\Azik\Downloads\tri07.gif | | Оқулық  :  №1жұмыс дәптері  Қосымша тапсырма:1.2. |
| **Сабақтың соңы( 41-45мин)** | 1№ 1  *Берілгені:*    орта сызықтар  *Табу керек:*  *Шешуі:* Үшбұрыштың орта сызықтық қасиеті бойынша        *Жауабы:* 14м  **Үйге тапсырма:**  **Бағалау: Критериалды бағалау**  **Сабақты бағалау:** | |  |