«Ахмет Байтұрсынұлы атындағы орта мектебі» КММ

Алгебра пәнінен қысқа мерзімді жоспар №25-сабақ

Сабақтың тақырыбы: Тікбұрышты үшбұрыштардың ұқсастығының белгілері

|  |  |
| --- | --- |
| Бөлімі: | 9.2А Жазықтықтағы түрлендіру |
| Педагогтің аты-жөні: | Асыл Гүласыл |
| Күні: 01.12.2023ж. | 01.12.2023ж. |
| Сыныбы: 9 | Қатысушылар саны: Қатыспағандар саны: |
| Сабақтың тақырыбы: | Тікбұрышты үшбұрыштардың ұқсастығының белгілері |
| Оқу бағдарламасына сәйкес оқу мақсаты: | 9.1.4.15 тікбұрышты үшбұрыштардың ұқсастығын білу және қолдану; |
| Сабақтың мақсаты: | - ұқсас фигуралардың анықтамасын және қасиеттерін білу;  - үшбұрыштар ұқсастығы белгілерін білу және қолдану |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Сабақ барысы:** | | | | |
| **Уақыты**  **Кезең дері** | **Педагогтің әрекеті** | **Оқушының әрекеті** | **Бағалау** | **Ресурстар** |
| 5 минут  Ұйымдастыру | **Ұйымдастыру кезеңі**  Салемдесу  Оқушыларды түгендеу  **Үй тапсырмасын тексеру.**  Сабақ тақырыбы мен мақсатын таныстыру  Бүгін, Гомотетия және оның қасиеттері тақырыбын қарастырамыз  **Бүгінгі сабақта меңгеретініңіз:**  - ұқсас фигуралардың анықтамасын және қасиеттерін білу;  - Үшбұрыштар ұқсастығының белгілерін білу; | Оқушылар салемдеседі  Сабақ тақырыбы мен мақсатымен танысады  Сұрақтарға жауап береді:  . |  | Оқулық  9 сынып  геометрия |
| 30 мин  Жаңа сабақ | Суретте *ABC* және *A*1*B*1*C*1 үшбұрыштары кескінделген. Сәйкес қабырғаларының қатынасы 2-ге тең. Яғни: *ABC* және *A*1*B*1*C*1  үшбұрыштары өзара ұқсас болады. Ал ұқсастық коэффициенті 2-ге тең.  ⠀Егер *F* фигурасын *F*1 фигурасына бейнеленгенде олардың сәйкес нүктелерінің арақашықтықтары бірдей қатынаста өзгерсе, онда *F* фигурасы *F*1 ***фигурасына ұқсас***. Белгіленуі: *F*∼*F*1.  Яғни *F* фигурасының *A* мен *B* нүктелері *F*1 фигурасының *A*1 мен *B*1 нүктелеріне бейнеленіп, *k* ∙ *AB* = *A*1*B*1 теңдігі орындалса, *F* мен *F*1 фигуралары ұқсас деп аталады. Мұндағы *k* саны – ұқсастық коэффициенті және *k* > 0.  *k* = 1 болғанда нүктелердің арақашықтығы өзгермейтін болғандықтан, қозғалыс ұқсастық түрлендірудің дербес жағдайы болады.  ⠀  Сурет бойынша ақпаратты қолдана, *x* мәнің анықтаңыз.  https://www.mathsteacher.com.au/year9/ch13_geometry/08_similar/Image3028.gifhttps://www.mathsteacher.com.au/year9/ch13_geometry/08_similar/Image3029.gif  **Топтық тапсырма:**  Үшбұрыштардың қабырғалары 5 см, 7 см, 4 см. Оған ұқсас үшбұрыштың үлкен қабырғасы  21 см-ге тең болса, оның басқа қабырғаларын табыңдар.  **Жұптық тапсырма:**  Үшбұрыштардың қабырғалары  8 дм, 16 дм және 20 дм. Оған ұқсас үшбұрыштың периметрі  55 дм. Екінші үшбұрыштың қабырғаларын табыңдар.  **Жеке тапсырма:**   1. Үшбұрыштардың қабырғалары  10 дм, 12 дм және 18 дм. Оған ұқсас үшбұрыштың периметрі  50 дм. Екінші үшбұрыштың қабырғаларын табыңдар | https://onlinemektep.net/upload/online_mektep/lesson/31723f8a9060211952e91b4343c0a668/3.png?v1600249022210  Қажетті анықтамаларды пайдаланып, тапсырманы орындап сызбасын сызады.  Шешуі*:*  *тікбұрышты үшбұрыштардың ұқсастық белгісі бойынша ().*  **Топтық тапсырма:**  5+7+4=16  21/7=3; 5\*3=15; 4\*3=12  **Жұптық тапсырма:**  8+16+20=44  55/44=5/4=1,25  Барлық қабырғаларын 1,25-ке көбейтеді  **Жеке тапсырма:**  10+12+18=40  50/40=5/4=1,25  Барлық қабырғаларын 1,25-ке көбейтеді | **Дескриптор:**  - гомотетиялы нүкте ні көрсетеді-**1б;**  -гомотетияның центрін біледі**-1б;**  **-** гомотетияның коэффициентін біледі-**1б;**  -үшбұрыш салады-**1б;**  **Дескриптор:**  -коэффициенті бойынша берілген үшбұрышқа гомоте тиялы үшбұрыш салады.-**1б;**  -берілген үшбұрышты сызады-**1б;**  -ұқсас үшбұрышты салады-**1б;**  **Дескриптор:**  -үшбұрыш салады-**1б;**  -ұқсастық анықта масы бойынша белгісіз қабырғала рын табады-**1б;**  -ұқсастық коэффициентін қолданады-**1б;** | Оқулық  9 сынып  геометрия  Оқулық  9 сынып  геометрия |
| Сабақтың соңы  5 мин | Қорытындылау. Оқушыларды бағалап, үйге тапсырма беру. | 1 - ші баспалдағы \*Мен.........БІЛЕМІН\*,  2 - ші баспалдағы \*Мен....ТҮСІНЕМІН\*  3 - ші баспалдағы \*Мен.......... ЖАСАЙ АЛАМЫН | https://arhivurokov.ru/kopilka/uploads/user_file_56bcc305daded/kopburyshtynpierimietri_4.png |  |