8702 314 80 30

920823401497

КУЗИЕВА Мадина Каримовна,

К.Сатпаев лицейінің

математика пәні мұғалімі.

Түркістан облысы, Казығұрт ауданы

**ГОМОТЕТИЯ ЖӘНЕ ОНЫҢ ҚАСИЕТТЕРІ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Оқу бағдарламасына сәйкес оқыту мақсаты:** | 9.1.4.11гомотетияның анықтамасын және қасиеттерін білу;9.1.4.12гомотетия кезінде әртүрлі фигуралардың бейнелерін салу;  |
| **Сабақтың мақсаттары:** | -гомотетия кезіндегі әртүрлі фигуралардың бейнелерін салады-гомотетияның қасиеттерін пайдаланып есептер шығарады |
| **Сабақ барысы:** |
| **Уақыты** | **Кезең дері** | **Педагогтің әрекеті** | **Оқушының әрекеті** | **Бағалау** | **Ресурстар** |
| **10мин** | Сабақтың басы  | Сәлеметсіздерме!Оқушылармен амандасу, түгендеу, сабаққа дайындығын бақылау. Ынтымақтастықты қалыптастыру, оқушылардың сенімділігін арттыру. Шаттық шеңбер "Жақсы тілек- жан жылуы "Топ бойынша үй тапсырмаларын түсіндіру І топ (фигураларды түрлендіру) ІІ топ (центрлік симметрия, осьтік симметрия) ІІІ топ (бұру, параллель көшіру) **Бүгінгі сабақта меңгеретініңіз:**-гомотетия кезіндегі әртүрлі фигуралардың бейнелерін салады-гомотетияның қасиеттерін пайдаланып есептер шығарады | Амандасады, тақырыпты жазады.Көрнекіліктері-мен үй тапсырмасын қорғайды | ҚБ:2балл | Слайдтақтамектептің 9–сыныбына арналған оқулық.  |
| **30 мин** | Жаңа сабақ | Жазықтықтың әрбір *A* нүктесі үшін *OA* түзуінің бойында жататын және *OA*1 = *k* ∙ *OA* шартын қанағаттандыратын *A*1 нүктесін алу керек. Сонда *A*1 нүктесі *A* нүктесіне ***гомотетиялы нүкте*** деп аталады. Ал жазықтықтың бұл түрлендіруін ***гомотетия*** деп атайды. *O* нүктесі ***гомотетияның центрі***, ал *k* саны ***гомотетияның коэффициенті*** деп аталады. Гомотетияның анықталуы үшін гомотетияның центрі мен коэффициенті берілуі тиіс. Оны төмендегідей жазу керек: (*O*; *k*) гомотетиясы. | Тақырып бойынша ресурстарды қарап, танысады |  | гомаотетия видео сақСлайд |
|  |  | **Коэффициенті 3-ке тең гомотетияда А нүктесі А' нүктесіне көшеді. Гомотетия центрін салыңдар.****Жеке жұмыс. Тест.**1.Гомотетия дегеніміз не?А)ұқсас түрлендіру; В) бірдей орналасқан; С)үшбұрыштар ұқсастығы2.Ұқсастық коэффициенті k˃0 болса, онда...А)k есе ұзарады; В)k есе қысқарады; С) k-ға артады3.Ұқсастық түрлендіру бұрышты өзіне тең ... бейнелейдіА) бұрышқа; В) үшбұрышқа; С) төртбұрышқа 4.Егер бір фигура екінші фигураға гомотетия түрлендіруі арқылы көшетін болса, онда...А) гомотетиялы фигуралар; В) үшбұрыштар ұқсастығы;С) симметриялы5. Ұқсастық коэффициенті k˂0 болса, онда...А) k есе ұзарады; В)k есе қысқарады; С) k-ға артады  | **Дескриптор:*** Коэффициентін дұрыс белгілейді
* гомтетиясын салады

Дескриптор:-Гомотетия тақырыбы бойынша білімдерін тексереді. | ҚБ:3балл.ҚБ: әрбір дұрыс сұраққа 1балл | СлайдТақтаЦиркульСызғышҚарындаш |
|  |  | 1топ. 2.51Қозғалыс кезінде 1) түзу түзуге 2) сәуле сіулеге 3) бұрыш өзіне тең бұрышқа 4)шеңбер өзіне тең шеңберге бейнеленетінін дәлелдеңдер?2топ. №2.52 Қозғалыс кезінде 1) параллелограмм параллельграмға 2) трапеция трапецияға 3) ромб ромбыға 4) тіктқртбұрыш тіктөртбүрышқа 5) квадрат квадратқа бейнеленетінін дәлелдеңдер.3топ. №2.53 1)Ұзындықтары тең кесінділердің 2 ) градустық өлшемдері бірдей бұрыштардың 3) радиустары бірдей шеңберлердің өзара тең екендігін дәлелдеңдер, яғни қозғалыс арқылы үйлесетінін көрсетіңдер | **Дескриптор:*** Коэффициентін дұрыс белгілейді
* гомтетиясын салады
 | ҚБ: 2балл | ОқулықОқу құралдары |
| **5 минут** | Сабақтың соңы | **Бүгінгі сабақта:**  **-**гомотетия кезіндегі әртүрлі фигуралардың бейнелерін салады  -гомотетияның қасиеттерін пайдаланып есептер шығарады**Сабақты қорытындылау «Ойлан, тап!» (сабақты бекіту)**А және В нүктелері берілген. А нүктесіне В-ға қатысты симметриялы А’ нүктесін табыңдар. **Рефлексия «Tik-tok»әдісі** **Сабақ ұнады «Керемет!», «досыма сұрақ!», «түсінбедім».** **Үйге тапсырма: №** Өмірде кездесетін гомотетиялы фигуралар туралы қосымша ақпарат жинау | Тақырыпты меңгергенін анықтау | **Бағалау**Қб:10балл | СлайдТақтаЦиркульСызғышҚарындаш |