87782919682

820924402225

ЕРМАХАНБЕТОВА Динара Еркиновна,

№54 «Т.Рысқұлов атындағы жалпы орта білім беретін мектебінің

математика және информатика пәндерінің мұғалімі.

Түркістан облысы, Келес ауданы

**ҮШБҰРЫШТАРДЫ ШЕШУ. ШЕҢБЕРГЕ ІШТЕЙ НЕМЕСЕ СЫРТТАЙ СЫЗЫЛҒАН ҮШБҰРЫШТЫҢ АУДАНЫН ПАЙДАЛАНЫП, ШЕҢБЕРДІҢ РАДИУСЫН ТАБУ ФОРМУЛАЛАРЫ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Сабақтың тақырыбы:** |  |
| **Оқу бағдарламасына сәйкес оқыту мақсаты:** | 9.1.3.9- шеңберге іштей немесе сырттай сызылған үшбұрыштардың аудандарын пайдаланып шеңбердің радиусын табу формулаларын білу және қолдану; |
| **Сабақтың мақсаты:** | Үшбұрыштың белгісіз элементтерін табу үшін шеңберге іштей/сырттай сызылған үшбұрыштың/көпбұрыштың ауданының формуласын қолданады, есеп шығарады |
| **Сабақтың барысы:** |
| **Уақыты** | **Кезеңдері** | **Педагогтің әрекеті** | **Оқушының әрекеті** | **Бағалау** | **Ресурстар** |
| 5 минут | Ұйымдас-тыру  | Оқушылармен амандасу. Дөңгелек болып тұрып, «Өзіме-көршіме» тренингін ойнату. Мақсаты: оқушылар бір-біріне жақсы көңіл күй сыйлайды.**Бүгінгі сабақта:*** -шеңберге іштей сызылған үшбұрыштың ауданын табу формуласы;
* -әртүрлі үшбұрыштарға сырттай сызылған шеңберлер центрлерінің орналасу жағадайлары  **Үйге тапсырмасын тексеру.** Өткен тақырып тапсырмаларын тексеру
* 1. Сәйкестендіру тесті
* 2. «Суреттер сөйлейді» әдісі. Есеп шығару
 | Амандасады, тренингке қатысады, бір-біріне тілек білдіреді, ережені айтады. Тақырыпты жазады.Формуланы атауымен с»кестендіреді, суретін анықтайды. Сұрақтарға жауап бередіБағалау парағына ұпайларын жазып отырады | https://ds02.infourok.ru/uploads/ex/1363/0006f132-bea76dce/hello_html_m3b663742.jpghttps://kzref.org/kapizina-eliya-esimbekizi/17341_html_5ad11798.jpg**Бағалау** Ауызша бағалау. | Оқу құралдары; оқулық; тақта; . |
| 5 мин | Жаңа сабақ | **Шеңберге іштей сызылған үшбұрыш**Егер үшбұрыштың барлық төбелері шеңбердің бойында жатса, онда үшбұрыш шеңберге **іштей сызылған** деп аталады. Басқаша айтқанда, бұл жағдайда шеңбер үшбұрышқа **сырттай сызылған** деп те аталады.⠀**Теорема.** Кез келген үшбұрышқа сырттай шеңбер сызуға болады. Оның центрі үшбұрыштың қабырғаларына жүргізілген орта перпендикулярлардың қиылысу нүктесі болады.***Теорема.*** Қабырғалары *AB* = *c*, *AC* = *b*, *BC* = *a* болатын *ABC* үшбұрышына сырттай сызылған шеңбердің *R* радиусы*R* =аbс/4S формуласымен анықталады. Мұндағы *S* – үшбұрыш ауданы | Тақырып бойынша ресурстарды қарап, танысадыҚажетті анықтамаларды жазып, сызбаны сызады. |  |  |
| 25минут | Бекіту тапсырма-сы | **Online testpad қосымшасында тест тапсырмасын орындау**Тест нәтижесін экраннан қарап отырады, бағалайды.Есеп шығару:**1-тапсырма.** Көпбұрыштың периметрін 14 см шеңбергесырттай сызылған көпбұрыштың ауданы 32 см2. Шеңбердің радиусын табыңдар.**2- тапсырма.** Үшбұрыштың қабырғалары 5, 5, 8. Оған сырттай сызылған шеңбердің радуисын табыңдар.**Жеке жұмыс:**1. Радиусы 3 дм шеңбергесырттай сызылған көпбұрыштың ауданы 60 дм2. Көпбұрыштың периметрін табыңдар.

**Оқулықпен жұмыс.**№12.АС хордасы мен шеңберге жүргізілген ВС жанамасының арасындағы бұрыш -қа тең. АС хордасымен керілген доғаның градустық шамасын табыңдар.  | Оқушылар қосымшаға кіріп тестті орындайды.  Есептің сызбасын сызады. үшбұрыштың белгісіз элементтерін анықтайды, есептің шешімін табадыОқулықтан есеп шығарады, дескрипторға сәйкес тапсырмаларды орындайды.Жауабы:  | **Дескриптор:**Шеңберге сырттай сызылған көпбұрыштың ауданын табу формуласын қолданады. -Шеңбердің радиусын табады. | Интернет ресурстарыСлайд Жалпы білім беретін мектептің 9–сыныбына арналған оқулық. Оқулық авторлары: Ә.Н.ШыныбековР.Н.ЖұмабаевАлматы «Атамұра» баспасы 2019 жыл |
| 5 мин | Жеке жұмыс | **«Салют» әдісі арқылы жылдам сұраққа жауап беруді орындатады** | Оқушылар 1 минутта көбірек сұрақ алып, жауап беру керек | ҚБ: https://avatars.mds.yandex.net/get-zen_doc/1864855/pub_5e0c893b2beb4900b11ebd7a_5e15139a34808200b16e2f66/scale_1200 |  |
| 5минут |  | **Бүгінгі сабақта:** Кері байланыс: Көңіл-күй смайлдары арқылы. Бағалау парағындағы ұпайларды қорытып, бағалау**Үйге тапсырмасын беру.** | Тақырыпты меңгергенін анықтауКері байланыс жасайды. | https://kzref.org/kapizina-eliya-esimbekizi/17341_html_5ad11798.jpg | Оқу құралдары; оқулық; тақта; Презентация  |