

№13 сабақ

Сабақтың тақырыбы: Геометриялық прогрессияның, алғашқы n мүшелерінің қосындысы

Бөлімі:	Тізбектер
Педагогтің аты-жөні:	Охан М.
Күні:	02.12.2024
Сыныбы: 9А	Қатысушылар саны: Қатыспағандар саны:
Сабақтың тақырыбы:	Геометриялық прогрессияның, алғашқы n мүшелерінің қосындысының мәнін есептеу формуласы
Оқу бағдарламасына сәйкес оқу мақсаты:	9.2.3.6 геометриялық прогрессиялардың n-ші мүшесін, алғашқы n мүшелерінің қосындысын есептеу формулаларын, сипаттамалық қасиетін білу және қолдану
Бағалау критерийлері	геометриялық прогрессиялардың n-ші мүшесін, алғашқы n мүшелерінің қосындысын есептеу формулаларын, сипаттамалық қасиетін білу және қолданады

Сабақтың барысы:

Сабақ кезеңі/ Уақыты	Педагогтің іс-әрекеті	Оқушының іс-әрекеті	Бағалау	Ресурстар
Сабақтың басы 2 мин.	Ұйымдастыру кезеңі Оқушылармен амандасу, түгендеу, сабаққа дайындығын бақылау. Ынтымақтастықты қалыптастыру, оқушылардың сенімділігін арттыру. Қағаз қиындыларының көмегімен жұпқа бөлініп отыру	«Жақсы тілек-жан жылуы» оқушылар бір-бірлеріне тілектер айтып, жақсы көңіл күймен сабақты бастайды.		Қағаз қиындылары Үлестірме
Өткен сабақты тексеру 5мин.	Үй тапсырмасын тексеру: 132- бет №15.9, №15.10 Өткен сабақты тексеру Сәйкестендіру	Оқушылар сәйкестендіру тапсырмасын онындайды	Дескриптор: -Өткен сабақтағы формулаларды қайталайды. Жалпы балл-2	ДК экран неогрод бағдарламасы
Сабақтың ортасы. 10 мин	«Шахмат туралы аңыз» бейнефильмі көрсетіледі. Бейнефильм тоқтатылып сұрақ қойылады. Қалай ойлайсындар, өнертапқыштың сұрағаны хан ойлағандай шамалы ғана дән бе?	Бейнефильмді көреді. Сұраққа жауап береді		ДК экран неогрод бағдарламасы

	<p>Жаңа тақырыпқа көшу. Тақырыпты айту. Мақсатымен таныстыру</p>	<p>Дәптерге тақырыпты жазып алады</p>		<p>ДК экран</p>
	<p>Жаңа формулалармен таныстыру , тақтаға жазып қою</p> <p>Геометриялық прогрессияның алғашқы n мүшесінің қосындысының формуласы</p> $S_n = \frac{b_1 \cdot (1 - q^n)}{1 - q} \text{ егер } q \neq 1$ $S_n = b_1 \cdot n \text{ егер } q = 1$ <p>• $S_n = \frac{b_1 - (q^n - 1)}{q - 1}$</p> <p>• $q > 1$ болған жағдайда</p>	<p>Формулаларды жазып алады.</p>		
<p>Сабақтың ортасы. 10 мин.</p>	<p>Оқулықпен жұмыс №16.1 №16.4</p>	<p>Оқулықтан есептер шығарады. .</p>	<p>Дескриптор: - Тапсырмаларды орындайды. - Пікір алмасады.</p> <p>Жалпы балл -4</p>	<p>Кітап Дәптер</p>

<p>Сабақтың соңы. 5 мин (сабақты бекіту)</p> <p><i>5мин Рефлексия</i></p>	<p>Тест тапсырмасы</p> <p>Формула жазу</p> <p>Сұраққа жауап беру</p>	<p>Оқушылар тапсырмамен жұмыс жасайды</p> <p>Сұраққа жауап беріп өз нұсқасын белгілеу</p> <p>.</p>	<p>Дескриптор: -формула жазады</p> <p>Жалпы балл-3</p>	<p>ДК экран неогрод бағдарламасы</p> <p>ДК экран неогрод бағдарламасы</p>
<p>Бағалау</p>			<p>Жалпы тапсырмалар бойынша 10 балл</p>	
<p>Үй тапсырмасы</p>	<p>№».16.5</p>			