

План-конспект урока 50 9 класс
Учитель Закаблукова Г.А.

Предмет: алгебра

Тема: Формула суммы n первых членов арифметической прогрессии.

Тип урока: урок новых знаний.

Используемые методы: словесный, наглядный, практический.

Оснащение урока: мел, доска, дидактические материалы по алгебре 9класс, учебник А.Г. Мордкович Алгебра 9. ИКТ

Цель урока:

Обеспечить успешное усвоение и закрепление темы. Выработать навыки применения формулы суммы n - первых членов арифметической прогрессии при решении заданий по данной теме.

Развивать мыслительную деятельность учащихся, самостоятельность при решении заданий по теме.

Воспитывать интерес к предмету, терпение, трудолюбие, внимательность.

КК -1информационная, 2 социально-коммуникативная , 3 самоорганизация и разрешение проблем

КП – 1знать формулу суммы n первых членов арифметической прогрессии

2 уметь решать задачи на вычисление n -членов арифметической прогрессии

Ход урока:

№	Этап урока (время)	Деятельность учителя	Деятельность учащихся	Компетентности		Оценивание техник и
				Ключевые (КК)	Предметные (ПК)	
1	Организация : 1.1Приветствие 1.2Мотивация	- заполнить доску (число, тема урока, домашнее задание); - заполнить журнал (проставить число, отметить отсутствующих, записать тему, число и домашнее задание); - проверить готовность обучающихся к уроку (наличие учебников, тетрадей, дневников, письменных принадлежностей).	Приветствуют учителя, садятся, открывают тетради, записывают число. Проверяют свою готовность к уроку			
2	Устная работа Актуализация знаний	Устный счёт 1) Найти 5-й член числовой последовательности $\frac{30n}{n+1}$ заданной формулой $n+1$ <i>Ответ: 25.</i>	Отвечают устно	2,3		с

		<p>2) Найти 4-й член числовой последовательности</p> $\frac{n}{2n+1} \quad \frac{4}{9}$ <p>заданной формулой <i>Ответ:</i></p> <p>3) Чему равна разность арифметической прогрессии: 1; 4; 7; ... <i>Ответ:</i> 3</p> <p>4) Чему равна разность арифметической прогрессии: 3; 0; -3; -6; ... <i>Ответ:</i> -3</p> <p>5) Найдите пятый член арифметической прогрессии: 3; 7; 11; ... <i>Ответ:</i> 19</p> <p>6) Найдите шестой член арифметической прогрессии; если $a_1 = 5; d = 3$ <i>Ответ:</i> 20</p> <p>7) Найти 10-й член арифметической прогрессии если $a_9 = 34; a_{11} = 58$ <i>Ответ:</i> 43</p> <p>8) Найти 5-й член арифметической прогрессии если $a_4 = 18; a_6 = 24$ <i>Ответ:</i> 21</p>				
4	Закрепление	<p>Решение на доске №607,612 Самостоятельно</p> <p>1. Найдите сумму первых 12 членов арифметической прогрессии (a_n), если $a_1 = 3, d = 2$.</p> <p>2. Найдите сумму первых 20 членов арифметической прогрессии -3, -2, -1, ...</p> <p>3. В арифметической прогрессии (a_n) $a_5 = 10, a_{10} = 25$. Найдите сумму первых 30 членов этой прогрессии.</p>	Решают с комментированием на доске.			
5	Оценивание	<p>Выставление оценок за работу у доски. Устные ответы. - выставить оценки обучающимся; - объявить и похвалить наиболее отличившихся обучающихся.</p>	Оценивание своей работы на уроке			
6	Домашнее задание	№63	В тетрадях пишут подробное решение.	1,3	1,2	С

