

План-конспект урока 9 класс

Тема урока: Формула суммы n первых членов арифметической прогрессии.

Цели урока:

1)образовательная: формировать навык решения задач с использованием формул суммы n первых членов арифметической прогрессии.

2)воспитательная: воспитание чувства ответственности; формирование творческого подхода к решению поставленной задачи, интереса к познавательному поиску.

3)развивающая: развитие логики, внимания, мыслительной деятельности.

Задачи урока:

1. Проверить правильность выполнения письменного домашнего задания.
2. Актуализировать опорные знания.
3. Формировать навык решения задач с использованием формулы суммы n первых членов арифметической прогрессии.
4. Обобщить теоретические сведения, полученные за урок.
5. Разъяснить содержание домашнего задания.

План урока .

1. Организационный момент.
2. Проверка домашней работы.
3. Фронтальная работа с классом.
4. Тренировочные упражнения.
5. Самостоятельная работа.
6. Подведение итогов урока.
7. Домашнее задание.

Ход урока

1.Проверить домашнее задание (выборочно).

2.Выполнить задания:

1)Вывести формулу суммы n первых членов арифметической прогрессии (вызвать к доске по желанию учащегося).

2)В арифметической прогрессии (b_n) $b_1=6$, $b_{40}=44$. Найдите сумму первых сорока ее членов.

Какой формулой суммы n первых членов арифметической проще воспользоваться в этом случае?

3)В арифметической прогрессии (a_n) $a_1=5$, $d=2$. Найдите сумму первых сорока ее членов. Какой формулой суммы n первых членов арифметической прогрессии лучше воспользоваться в этом случае?

4. Выполнить упражнение №375(а, в) с комментариями.

На примере упражнений №376, №380 совершенствовать навык нахождения суммы n первых членов арифметической прогрессии.

5.Выполнить самостоятельную работу с последующей проверкой.

Вариант 1.

1) Найти 58-й член арифметической прогрессии (a_n) , первый член которой 65, а разность равна -3.

2) Найти сумму первых тридцати членов арифметической прогрессии (b_n) : 8; 12;

3) Найти разность и первый член арифметической прогрессии (c_n) , если $c_8=-1$ и $c_{17}=80$

Вариант 2.

1) Найдите 49-й член арифметической прогрессии (b_n) , первый член которой 25, а разность равна -2.

2) Найти сумму первых двадцати восьми членов арифметической прогрессии (a_n) : 9; 15;

3) Найдите разность и первый член арифметической прогрессии (c_n) ? Если $c_9=-2$ и $c_{18}= 88$.

6. Итоги урока. Домашнее задание (п.17, №№375(б,г); 377; 378; 383.