**УЭ-1 Понятие арифметической прогрессии**

**Цель:** ввести понятие арифметической прогрессии и изучить способы ее задания

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Продолжите последовательность, записав еще три члена, осознав закон, по которому она составлена

а) 6, 8, 10, …..б) 25, 21, 17, …в) -12, -9, -6, …г) 4,  | результаты сверить в парах затем у учителя |
| 1. Попытайтесь сформулировать закон, по которому составлены эти последовательности.
 | Обсудите это с соседом по парте |
| 1. Проверьте свои предположения, прочитав определение в пункте 1, стр. 145

d –разность  | запиши в тетрадь |
| 1. В каждой из прогрессии пункта 1 а-г указать ее первый член и вычислить разность прогрессии, записав в тетрадь
 | образец записиа) ……….результат проверь у учителя |
| 1. ***Проверь себя***

Записать первые 5 членов арифметической прогрессии, если:а)   б)   ОБРАЗЕЦ  | осуществить взаимопроверку, затем сверить у учителя |
| 1. Попробуйте доказать, что последовательность, заданная формулой  является арифметической прогрессией
 | решение сверьте у учителя |
| Д/з §16, № 16.4(в,г), 16.5 (в,г) | Критерий оценки:1-6 задание верно «5»1-5 – верно «4»1-3 – верно «3» |

**УЭ – 2 Формула n-го члена арифметической прогрессии**

**Цель:** изучить формулу n-го члена арифметической прогрессии

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Ответьте устно на вопросы:

а) Можно ли определить ?б) Можно ли это осуществить, не находя предыдущие члены арифметической прогрессии? | Обсудите эти вопросы с соседом по парте |
| 1. Если вы догадались, как это сделать, проверьте свою догадку изучив на стр.147 и выпишите в тетрадь формулу n-го члена арифметической прогрессии
 |  |
| 1. Используя формулу n-го члена арифметической прогрессии можно выразить любой ее член через  и d

Пример , , Выразите: ; ;  | Осуществить взаимопроверку, затем у учителя |
| 1. Выполни №16.23(а,б), 16.18 (а,б)
 | Сверить в парах и учителя |
| 1. Попробуйте записать формулу n-го члена арифметической прогрессии
 | Решение сверить у учителя |
| 1. Контрольный вопрос. Как можно задать арифметическую прогрессию?
 | Д/з §16, № 16.23(в,г), 16.18 (в,г) |
|  | Критерий оценки:1-6 задание верно «5»1-5 – верно «4»1-3 – верно «3» |