|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вопросник к зачёту по теме: «Прогрессии».**  1.Определение числовой последовательности. Как ещё мы можем назвать числовую последовательность? Как обозначаются последовательности и их члены? Привести примеры.  2.Способы задания последовательностей. Приведите примеры задания последовательностей всеми способами  3.Важные частные случаи рекуррентного способа задания последовательности.  4.Какую последовательность называют стационарной?  5. Какую последовательность называют возрастающей?  6. Приведите пример убывающей последовательности**.**  7.Определениеарифметической прогрессии.  8.Формула n-го члена арифметической прогрессии. Вывод формулы.  9.Доказать, что an зависит от n линейным образом.  10.Характеристическое свойство арифметической прогрессии.  11.Формулы суммы первых n членов арифметической прогрессии. Вывод формул.  12. Определение геометрической прогрессии.  13.Формула n-го члена геометрической прогрессии. Вывод формулы.  14.Характеристическое свойство геометрической прогрессии.  15.Формула суммы n членов геометрической прогрессии. Вывод формулы.  16.Напишите формулы простых и сложных процентов в общем виде, на своём примере покажите, как они выводятся. | |  |  | | --- | --- | | 1) *а* n = *a* 1 + d (n – 1) | 5) | | 2) | 6) | | 3) | 7) | | 4) | 8) | |