|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **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 способами3.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)  |

 |