## Теоретический минимум по теме «Числовые функции»

## (непрофильный класс)

- 1. Понятие функции.
- 2. Естественная область определения функции
- 3. Искусственная область определения функции.
- 4. Область значений функции.
- 5. Способы задания функции.
- 6. Возрастающая на множестве функция.
- 7. Убывающая на множестве функция.
- 8. Ограниченная сверху на множестве функция.
- 9. Ограниченная снизу на множестве функция.
- 10. Ограниченная на множестве функция.
- 11. Наименьшее значение функции на множестве.
- 12. Наибольшее значение функции на множестве.
- 13. Взаимосвязь наличия наименьшего и наибольшего значений и ограниченности.
- 14. Выпуклость вниз функции на множестве.
- 15. Выпуклость вверх функции на множестве.
- 16. Понятие симметричного множества.
- 17. Четная на множестве функция.
- 18. Нечетная на множестве функция.
- 19. Свойство графика четной функции.
- 20. Свойство графика нечетной функции.
- 21. Графики степенных функций.
- 22. Определение кубического корня из числа.
- 23. График функции кубический корень.

## Вариант 1

- 1. Понятие функции
- 2. Определение целой части числа.
- 3. Возрастающая на множестве функция.
- 4. Взаимосвязь монотонности функции y = f(x) и y = g(x) с возрастанием функции  $y = f(x) \cdot g(x)$ .
- 5. Теорема о единственности корня уравнения f(x) = m (задача №17.31).
- 6. Ограниченная снизу на множестве функция.
- 7. Наибольшее значение функции на множестве.
- 8. Четная на множестве функция.
- 9. Графики степенных функций (четный показатель)
- 10. Локальный максимум функции.

## Вариант 2

- 1. Область значений функции.
- 2. Определение дробной части числа.
- 3. Убывающая на множестве функция.
- 4. Взаимосвязь монотонности функции y = f(x) и y = g(x) с убыванием функции  $y = f(x) \cdot g(x)$ .
- 5. Теорема о единственности корня уравнения f(x) = g(x) (задача № 17.32).
- 6. Ограниченная сверху на множестве функция.
- 7. Наименьшее значение функции на множестве.
- 8. Нечетная на множестве функция.
- 9. Графики степенных функций. (нечетный показатель)
- 10. Локальный минимум функции.