**Консультации по математике в 10 классе**

**Модуль «АЛГЕБРА»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Тема консультации | Дата проведения |
| 1. | Решение уравнений и неравенств с одной переменной. |  |
| 2. | Нахождение суммы арифметической и геометрической прогрессий. |  |
| 3. | Радианная мера угла. |  |
| 4. | Применение основных тригонометрических формул к преобразованию выражений. |  |
| 5. | Применение основных тригонометрических формул к преобразованию выражений. |  |
| 6. | Формулы сложения и их следствия. |  |
| 7. | Формулы двойного аргумента. |  |
| 8. | Свойства и графики тригонометрических функций. |  |
| 9. | Преобразование тригонометрических функций. |  |
| 10. | Нахождение экстремума функции. |  |
| 11. | Свойства тригонометрических функций. |  |
| 12. | Арксинус, арккосинус, арктангенс и арккотангенс. |  |
| 13. | Решение простейших тригонометрических уравнений. |  |
| 14. | Решение простейших тригонометрических уравнений и их систем. |  |
| 15. | Решение простейших тригонометрических неравенств. |  |
| 16. | Преобразование тригонометрических выражений. |  |
| 17. | Основные свойства функций. |  |
| 18. | Тригонометрические уравнения и неравенств. |  |
| **Консультации по математике в 10 классе**  **Модуль «ГЕОМЕТРИЯ»** | | |
| № | Тема консультации | Дата проведения |
| 1. | Решение задач на использование аксиом стереометрии. |  |
| 2. | Решение задач на параллельность прямых в пространстве. |  |
| 3. | Решение задач на параллельность прямой и плоскости. |  |
| 4. | Скрещивающиеся прямые. |  |
| 5. | Решение задач на параллельность прямой и плоскости. |  |
| 6. | Работа над ошибками по теме «Параллельность прямой и плоскости». |  |
| 7. | Тетраэдр. Решение задач. |  |
| 8. | Решение задач по темам «Тетраэдр и параллелепипед». |  |
| 9. | Решение задач на применение свойств тетраэдра и параллелепипеда; параллельности плоскостей. |  |
| 10. | Перпендикулярные прямые в пространстве. Решение задач. |  |
| 11. | Теорема о прямой, перпендикулярной к плоскости.  Решение задач. |  |
| 12. | Решение задач на перпендикулярность прямой и плоскости. |  |
| 13. | Угол между прямой и плоскость. Решение задач. |  |
| 14. | Решение задач на применение теоремы о трех перпендикулярах. |  |
| 15. | Двугранный угол. Признак перпендикулярности двух плоскостей. |  |
| 16. | Прямоугольный параллелепипед. |  |
| 17. | Решение задач на применение признака перпендикулярности двух плоскостей и свойств прямоугольного параллелепипеда. |  |
| 18. | Решение стереометрических задач. |  |

**Консультации по математике в 11 классе**

**Модуль «АЛГЕБРА»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Тема консультации | Дата проведения |
| 1. | Решение тригонометрических уравнений и неравенств. |  |
| 2. | Непрерывность функции. |  |
| 3. | Решение задач на нахождение производной сложной функции. |  |
| 4. | Работа над ошибками. Решение задач на применение производной. |  |
| 5. | Уравнение касательной. |  |
| 6. | Применение производной. |  |
| 7. | Нахождение критических точек функции. |  |
| 8. | Применение производной к исследованию функции. |  |
| 9. | Решение задач по теме «Применение производной к исследованию функции». |  |
| 10. | Работа над ошибками. Решение задач по теме «Применение производной к исследованию функции». |  |
| 11. | Применение основного свойства первообразной. |  |
| 12. | Решение задач по теме «Первообразная». |  |
| 13. | Решение задач на применение формулы Ньютона- Лейбница. |  |
| 14. | Решение задач на применение интеграла. |  |
| 15. | Работа над ошибками. Решение задач по теме «Интеграл». |  |
| 16. | Решение иррациональных уравнений. |  |
| 17. | Решение задач на применение свойств степени с рациональным показателем. |  |
| 18. | Работа над ошибками. Решение задач на применение свойств степени с рациональным показателем. |  |
| **Консультации по математике в 11 классе**  **Модуль «ГЕОМЕТРИЯ»** | | |
| № | Тема консультации | Дата проведения |
| 1. | Решение задач на вычисление полной поверхности призмы. |  |
| 2. | Решение задач на нахождение элементов правильной пирамиды. |  |
| 3. | Решение задач по теме «Пирамида». |  |
| 4. | Решение задач по теме «Правильные многогранники». |  |
| 5. | Решение задач по теме «Правильные многогранники». |  |
| 6. | Работа над ошибками. Решение задач по теме «Многогранники». |  |
| 7. | Решение задач по теме «Векторы в пространстве». |  |
| 8. | Решение задач по теме «Векторы в пространстве». |  |
| 9. | Решение задач по теме «Прямоугольная система координат в пространстве». |  |
| 10. | Решение задач в координатах. |  |
| 11. | Решение задач по теме «Скалярное произведение векторов». |  |
| 12. | Решение задач в координатах. |  |
| 13. | Решение задач по теме «Метод координат в пространстве». |  |
| 14. | Решение задач по теме «Площадь поверхности цилиндра». |  |
| 15. | Решение задач по теме «Площадь поверхности конуса». |  |
| 16. | Решение стереометрических задач. |  |
| 17. | Решение стереометрических задач. |  |
| 18. | Решение стереометрических задач. |  |

**Консультации по математике в 12 классе**

**Модуль «АЛГЕБРА»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Тема консультации | Дата проведения |
| 1. | Решение задач на тему «Применение производной к исследованию функций». |  |
| 2. | Решение показательных уравнений. |  |
| 3. | Решение показательных уравнений и неравенств. |  |
| 4. | Решение логарифмических уравнений. |  |
| 5. | Решение логарифмических уравнений и неравенств. |  |
| 6. | Логарифмическая показательная функция. |  |
| 7. | Нахождение производной показательной функции. |  |
| 8. | Вычисление значений степенной функции. |  |
| 9. | Нахождение производной показательной и логарифмической функции. |  |
| 10. | Нахождение производной показательной и логарифмической функции. |  |
| 11. | Решение вероятностных задач. |  |
| 12. | Свойства вероятностей событий. |  |
| 13. | Преобразование тригонометрических выражений. |  |
| 14. | Решение тригонометрических выражений. |  |
| 15. | Исследование функций. |  |
| 16. | Свойства степени с рациональным показателем. |  |
| 17. | Решение показательных и логарифмических уравнений и неравенств. |  |
| 18. | Решение вероятностных задач. |  |
| **Консультации по математике в 12 классе**  **Модуль «ГЕОМЕТРИЯ»** | | |
| № | Тема консультации | Дата проведения |
| 1. | Решение задач методом координат. |  |
| 2. | Решение задач на вычисление площади поверхности цилиндра. |  |
| 3. | Решение задач по теме «Конус». |  |
| 4. | Решение задач по теме «Усеченный конус». |  |
| 5. | Решение задач о взаимном расположении сферы и плоскости. |  |
| 6. | Решение задач по теме «Площадь сферы». |  |
| 7. | Решение задач по теме «Цилиндр. Конус. Шар». |  |
| 8. | Решение задач на нахождение объема прямоугольного параллелепипеда. |  |
| 9. | Объем прямой призмы. |  |
| 10. | Объем цилиндра. |  |
| 11. | Решение задач на вычисление объема тел с помощью определенного интеграла. |  |
| 12. | Объем наклонной призмы. |  |
| 13. | Объем конуса. |  |
| 14. | Объем шарового сегмента, шарового слоя, шарового сектора. |  |
| 15. | Решение задач на нахождение объема шара и площади сферы. |  |
| 16. | Решение задач на нахождение объема тел. |  |
| 17. | Решение стереометрических задач. |  |
| 18. | Решение стереометрических задач. |  |