

Контрольная работа по ТиМОМвСПВШ

1. Глубоко изучите и выпишите математические основы предлагаемой темы.
2. Проведите дидактический анализ темы по следующей схеме:
 - 2.1. Сформулируйте цели изучения темы.
 - 2.2. Выделите ведущие понятия темы и дайте им определение.
 - 2.3. Выделите ведущие (базовые) умения по теме и дайте алгоритмические предписания к ним (по возможности).
 - 2.4. Выделить и решить ключевые (на ваш взгляд) задачи по теме (4 задачи)
3. Составить технологическую карту темы.
4. Разработайте один из уроков данной темы с учётом современных требований к урокам математики и компьютерную презентацию к нему.
5. Подготовить комплект КИМ по теме (тесты, с/р, к/р, м/д, ... для входного, текущего, итогового контроля).

Тема определяется номером варианта работы.

Алгебра и начала анализа

- Вариант 1.* Действительные числа
Вариант 2. Степенная функция
Вариант 3. Показательная функция
Вариант 4. Логарифмическая функция
Вариант 5. Тригонометрические формулы.
Вариант 6. Тригонометрические уравнения.
Вариант 7. Тригонометрические функции.
Вариант 8. Производная и ее геометрический смысл
Вариант 9. Применение производной к исследованию функций.
Вариант 10. Интеграл.

Стереометрия

- Вариант 1.* Параллельность прямых и плоскостей.
Вариант 2. Перпендикулярность прямых и плоскостей.
Вариант 3. Многогранники.
Вариант 4. Векторы в пространстве
Вариант 5. Метод координат в пространстве
Вариант 6. Цилиндр, конус, шар.
Вариант 7. Объем прямоугольного параллелепипеда.
Вариант 8. Объем прямой призмы и цилиндра.
Вариант 9. Объем наклонной призмы, пирамиды и конуса
Вариант 10. Объем шара и площадь сферы.