**МАТЕМАТИКА 11 класс**

**Задания для самостоятельной подготовки к зачётным и итоговым работам на 1 полугодие**

**Учебник:**

Алгебра и начала анализа 10-11 Ш.А. Алимов, Ю.М. Колягин, М.В.Ткачёва, Н.Е. Фёдорова, М.И. Шабунин. /– М.: Просвещение, 2019 г.

Атанасян Л. С., Бутузов В. Ф., Кадомцев С. Б., Позняк Э. Г., Юдина И. И. Геометрия 10-11. – М.: Просвещение, 2019.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Срок сдачи/дата зачётной работы (форма контроля) | Критерии | Задание | Инструкция по выполнению |
| ***Алгебра***  *Самостоятельная работа №1 по теме «Вычисление производных»*  Срок сдачи: 08.10.2021 | Знать формулы производных элементарных функций, правила дифференцирования.  Уметь вычислять производные функций по формулам. | Глава 8, §44, №778,№779№780(3,4),№781(3,4),  №782§45,№787-№792(3,4) №793-№796(3,4)  §46,№802-809(3,4) №810-820(3,4) №822-№825§47,№831-839(3,4) №840-№850(3,4) | Прочитать параграфы Выполнить письменно заданные номера в тетради. |
| *Контрольная работа№1 по теме «Производная»*  Срок сдачи: 15.10.2021 | Знать геометрический смысл касательной. Уметь составлять уравнение касательной. | §48,№857-№860(3,4) №862-№866(3) Стр.258, Проверь себя! | Прочитать параграфы Выполнить письменно заданные номера в тетради. |
| ***Алгебра***  *Контрольная работа №2 по теме «Применение производной к исследованию функции»*  Срок сдачи: 10.11.2021 | Владеть понятием степенная функция; строить ее график и уметь применять свойства степенной функции при решении задач.  Уметь решать иррациональные уравнения и неравенства | Глава 9, §49, №900(2 стол) №902-906(3,4) №906(2) §50,№912 -915(3,4) №916-918(3,4) №919-921(3,4) §51,№926-№927(3,4) №930-932(3,4) §52,№939,№944(3) №946,№947(3,4) №950,№951 §53,№956-957(3,4) Стр.288,Проверь себя! | Прочитать параграфы. Выполнить письменно заданные номера в тетради. |
| ***Геометрия***  *Контрольная работа №3 по теме «Метод координат в пространстве»*  Срок сдачи: 02.12.2021 | Уметь вычислять координаты вектора, координаты середины отрезка, вычислять длину вектора, вычислять расстояние между двумя точками. Вычислять скалярное произведение двух векторов, заданных своими координатами, вычислять угол между двумя векторами. | п.47,п.48,№407(ж,з),№409(ж-л), №418(в) П.49,№424(в),№426(б)  №431(г) №435,№436 п.50,п.51,№441(е,з),  №445(д) П.52,№451(д),№464 П.53,№467,№468 | Прочитать параграфы. Выполнить письменно заданные номера в тетради. |
| ***Алгебра***  *Контрольная работа№4 по теме «Интеграл»*  Срок сдачи: 29.12.2021 | Знать формулы первообразных. Уметь вычислять интегралы и первообразные, используя формулы. Вычислять площадь криволинейной трапеции. | Глава 10, § 54,№985(3,4), №986(2),№987(2)  § 55,№988(3,4),№989(4,5,6)  №990 №991(4,5,6),№992(3,4),  №993(5,6)  §56№1000(4-6),№1002 §57,№1004-1011(3)  §58,№1014-1018(2) №1022,1023 Стр.315, Проверь себя! | Прочитать параграфы. Выполнить письменно заданные номера в тетради. |