**МАТЕМАТИКА 10 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***  *Контрольная работа №1 по теме «Действительные числа»*  Срок сдачи: 08.10.2021 | 1.Свободно оперировать понятиями: натуральное число, целое число, обыкновенная дробь, десятичная дробь, смешанное число, рациональное число, корень степени n, действительное число. 2.  2.Выполнять вычисления и преобразования выражений, содержащих действительные числа, в том числе корни натуральных степеней.  3. Вычислять сумму бесконечно  убывающей прогрессии | Гл.1, §1 , стр.3- 6, №1  §3 стр.11-15, №18  §4, стр.17-23  №32№33,№36,№39,  №40,№49 | Прочитать параграфы Выполнить письменно заданные номера в тетради. |
| ***Геометрия***  *Контрольная работа №2 по теме «Параллельность прямых и плоскостей в пространстве».*  Срок сдачи: 15.10.2021 | Иметь представление о параллельных прямых, скрещивающихся прямых в пространстве и уметь находить угол и расстояние между ними.  Применять теоремы о параллельности прямых и плоскостей в пространстве при решении задач.  Уметь применять параллельное проектирование для изображения фигур. | Гл.1, &1, п.4,5 №18(б),№21  П.26, №29 &2,  п.7- п.9, №34, №35, №38, №39 Гл.3,п.10,11, №50,№54,№63 №64,№65  Гл.4,п.12-14, №67,№73,№82 | Прочитать параграфы Выполнить письменно заданные номера в тетради. |
| ***Алгебра***  *Контрольная работа № 3 по теме «Степенная функция»*  Срок сдачи: 28.10.2021 | Владеть понятием степенная функция; строить ее график и уметь применять свойства степенной функции при решении задач.  Уметь решать иррациональные уравнения и неравенства | Гл.2, пар.6, №119-№124(3,4,5) Пар.7, №132,135,136(4,5,6) §8, №141-143 §9,№152-154(3,4) | Прочитать параграфы. Выполнить письменно заданные номера в тетради. |
| ***Геометрия***  *Контрольная работа №4 по теме «Перпендикулярность прямых и плоскостей в пространстве»*  Срок сдачи: 23.11.2021 | Уметь применять перпендикулярности прямой и плоскости при решении задач.  Владеть понятиями ортогональное проектирование, наклонные и их проекции, уметь применять теорему о трех перпендикулярах при решении задач.  Владеть понятиями расстояние между фигурами в пространстве, общий перпендикуляр двух скрещивающихся прямых и уметь применять их при решении задач.  Владеть понятием угол между прямой и плоскостью и уметь применять его при решении задач.  Владеть понятиями двугранный угол, угол между плоскостями, перпендикулярные плоскости и уметь применять их при решении задач. | Гл.2, пар.1, п.15,16, №118, №120 п.17,п.18,№126,№127 №130,№131 §2,п.19-21, №140,№150,№155 №143,№145 П.20,№153,  №152 №157,№158 §3,п.22, №167,№168 П.23,№172-174 П.24-26,№187. №190,№195 | Прочитать параграфы. Выполнить письменно заданные номера в тетради. |
| ***Алгебра***  *Контрольная работа № 5 по теме «Показательная функция»*  Срок сдачи: 07.12.2021 | Владеть понятиями показательная функция, экспонента; строить их графики и уметь применять свойства показательной функции при решении задач.  Уметь решать показательные уравнения и неравенства | Гл.3,§11,№197-200(2,4) §12,№208-209(3,4), №210(5,6) №211-222(4) Пар.13, №228(5,6), №231 (3,4 ) №232(3,4),233(3,4) §14,№240-№245(3) | Прочитать параграфы. Выполнить письменно заданные номера в тетради. |
| ***Алгебра***  *Контрольная работа № 6 по теме «Логарифмическая функция»*  Срок сдачи: 28.12.2021 | Владеть понятием логарифмическая функция; строить ее график и уметь применять свойства логарифмической функции при решении задач.  Уметь решать логарифмические уравнен6ия и неравенства | §15,№266-№273(3,4) §16,17,№290-№298(3,4) Гл.5,§18,№318-№328(3) §19,№237-№341(3) №348-№351(3) §20,№354-№358(3) №360-№364(3) | Прочитать параграфы. Выполнить письменно заданные номера в тетради. |