**2017 - 2018 оқу жылы, алгебра және геометрия пәндерінен 2-ші тоқсан бойынша алынатын  
әкімшілік бақылау жұмыстарының тақырыптары**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Сынып | Алгебра / алгебра және анализ бастамалары | Геометрия |
| 11 сынып | Көрсеткіштік теңдеу.  Интегралдау (жаңа айнымалы енгізу арқылы).  Логарифмдік теңдеу.  Бөліктеп интегралдау.  Қисық сызықты трапецияның ауданы.  Логарифмдік теңсіздік. | Үшжақты бұрыш.  Қиық пирамиданың бүйір беті.  Пирамиданың толық беті.  Тік призманың көлемі.  Көлбеу параллелепипедтің көлемі. |
| 10 сынып | Тригонометриялық өрнекті ықшамдау.  Кері тригонометриялық функцияның мәнін есептеу.  Тригонометриялық теңдеу.  Тригонометриялық теңсіздік (интервалдар әдісі).  Жоғары дәрежелі теңдеу.  Тригонометриялық функцияның графигі. | Планиметрия (үшбұрыш).  Планиметрия (төртбұрыш).  Қима салуға есеп.  Түзулер арасындағы бұрыш.  Қима салу және қима ауданын табу (түзу мен жазықтықтың параллелдігі). |
| 9 сынып | Квадрат түбірі бар өрнекті ықшамдау.  Квадрат теңсіздік (интервалдар әдісі).  Мәтін есептер.  Тригонометриялық функцияның мәнін есептеу.  Тригонометриялық өрнекті түрлендіру.  Модулі бар бөлшек-рационал функцияның графигі. | Синустар немесе косинустар теоремасы.  Вектор ұзындығы.  Үшбұрыш ұқсастығы.  Трапеция ауданы.  Екі шеңбердің өзара орналасуы. |
| 8 сынып | Виет теоремасы.  Бөлшек-рационал өрнектерді түрлендіру.  Квадрат түбірі бар өрнектерді түрлендіру.  Мәтін есептер.  Параметрі бар квадраттық теңдеу.  Модулі бар сызықтық функцияның графигін салу. | Көпбұрыштың ішкі бұрыштарының қосындысы.  Параллелограмм (аудансыз).  Трапецияның орта сызығы.  Тікбұрышты үшбұрыш.  Трапециның ауданы. |

**Темы административных контрольных работ по алгебре, алгебре и началам анализа, геометрии  
в 8 – 11 классах во 2 четверти 2017 – 2018 учебного года**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Класс | Алгебра / алгебра и начала анализа | Геометрия |
| 11 класс | Показательное уравнение.  Интегрирование (с заменой переменной).  Логарифмическое уравнение.  Интегрирование по частям.  Площадь криволинейной трапеции.  Логарифмическое неравенство. | Трехгранный угол.  Боковая поверхность усеченной пирамиды.  Площадь полной поверхности пирамиды.  Объем прямой призмы.  Объем наклонного параллелепипеда. |
| 10 класс | Преобразование тригонометрического выражения.  Вычисление значения обратной тригонометрической функции.  Тригонометрическое уравнение.  Тригонометрическое неравенство (метод интервалов).  Уравнение высших степеней.  График тригонометрической функции. | Планиметрия (треугольник).  Планиметрия (четырехугольник).  Задача на построение сечения.  Угол между прямыми.  Задача на построение сечения, вычисление площади сечения (параллельность прямой и плоскости). |
| 9 класс | Преобразование выражений, содержащих квадратный корень.  Квадратное неравенство (метод интервалов).  Текстовая задача.  Вычисление значения тригонометрической функции.  Преобразование тригонометрического выражения.  График дробно-рациональных функции с модулем. | Теорема синусов, теорема косинусов.  Длина вектора.  Подобие треугольников.  Площадь трапеции.  Взаимное расположение двух окружностей. |
| 8 класс | Теорема Виета.  Преобразование дробно-рациональных выражений.  Преобразование выражений, содержащих квадратные корни.  Текстовая задача.  Квадратное уравнение, содержащее параметр.  Построение графика линейной функции, содержащей знак модуля. | Сумма внутренных углов выпуклого многоугольника.  Параллелограмм (без площади).  Средняя линия трапеции.  Прямоугольный треугольник.  Площадь трапеции. |