**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. |