**2018-2019 оқу жылы 2 тоқсан бойынша алгебра және геометрия пәнінен Әкімшілік Бақылау Жұмысының тақырыптары**

**Темы заданий Административной Контрольной Работы по алегбре и геометрии за 2 четверть 2018-2019 учебного года**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Классы/**  **Сынып** | **Алгебра** | |
| **11** | 1. Преобразование логарифмических выражений 2. Показательные неравенства 3. Логарифмические уравнения 4. Логарифмические, показательные системы уравнений и неравенств 5. Пределы связанные с числом е   6. Производные и интегралы логарифмических и показательных функций | 1.Логарифмдік өрнектерді түрлендіру  2. Көрсеткіштік теңсіздіктер  3. Логарифмдік теңдеулер  4. Логарифмдік, көрсеткіштік теңдеулер мен теңсіздіктер жүйесі  5. *е* санына байланысты шектер  6. Көрсеткіштік және логарифмдік функциялардың туындылары мен интегралы |
| **11** | **Геометрия** | |
|  | 1. Площадь боковой и полной поверхности пирамиды 2. Площадь боковой и полной поверхности усеченной пирамиды 3. Виды пирамиды 4. Обьем пирамиды 5. Обьем наклонной призмы | 1.Пирамиданың бүйір беті мен толық беті ауданы  2. Қиық пирамиданың бүйір беті мен толық беті ауданы  3. Пирамиданың жеке түрлері  4. Пирамида көлемі  5. Көлбеу призма көлемі |
| **10** | **Алгебра** | |
|  | 1.Тригонометриялық теңсіздіктерді шешу (айнымалыны алмастыру, интервалдар әдісі, трансцендентті)  2. Көпмүшені көпмүшеге бөлу  3. Жоғары дәрежелі теңдеулерді шешу  4. Модуль таңбасы бар рационал теңдеулер мен теңсіздіктер  5. Параметрлі рационал теңдеулер  6. Функцияның анықталу облысы | 1. Решение тригонометрических неравенств (замена переменных, метод интервалов, трансцендентный) 2. Деление многочленов 3. Решение уравнений высших порядков 4. Рациональное уравнение и неравенства с модулями 5. Рациональное уравнение с параметрами 6. Область определения функций |
| **10** | **Геометрия** | |
|  | Көпжақ қимасын салу  2. Нүктеден жазықтыққа дейінгі қашықтық  3. Үш перпендикуляр туралы теорема  4. Пирамида биіктігін табу: бүйір қырлары табан жазықтығымен бірдей бұрыштар жасаса, бүйір жақтары табан жазықтығымен бірдей бұрыштар жасаса  5. Түзу мен жазықтық арасындағы бұрыш | 1. Построение сечения в многоугольнике 2. Расстояние от точки до плоскости 3. Теорема о трех перпендикулярности 4. Найти высоту пирамиды: боковые ребры наклонены к основанию с одинаковым углом, боковые граньи наклонены к основанию одинаковым углом 5. Угол между прямой и плоскостью |
| **9** | **Алгебра** | |
|  | 1. Рационал көрсеткішті дәрежесі бар өрнектерді түрлендіру 2. Келтіру формулалары. 3. Бірдей аргументті тригонометриялық функциялардың арасындағы байланыс 4. Қосу формулалары. Қос бұрыш, үш еселі, жарты бұрыштың және дәрежені төмендету формулалары. 5. acosα+ bsinα өрнегін қосымша бұрыш енгізу арқылы түрлендіру   Тригонометриялық функциялардың графиктерін түрлендіру | 1. Преобразование выражений содержащий степень с рациональным показателем 2. Формулы приведения 3. Соотношения между тригонометрическими функциями одного аргумента 4. Формула сложения Формулы двойного, тройного и половинного аргумента, понижения степени 5. Формулы преобразования выражения acosα+ bsinα путем введения дополнительного аргумента. 6. Преобразование графиков тригонометрических функции |
|  | **Геометрия** | |
|  | 1. Тікбұрышты үшбұрыштарды шешу. 2. Үшбұрыштарды шешу. 3. Шеңбердегі пропорционал кесінділер 4. Үшбұрыштың 4 тамаша нүктесі 5. Іштей және сырттай сызылған шеңберлер. Птолемей теоремасы | 1. Решение прямоугольных треугольников. 2. Решение треугольников. 3. Пропорциональные отрезки в окружности. 4. 4 замечательные точки треугольника. 5. Вписанные и описанные окружности. Теорема Птолемея. |
| **8** | **Алгебра** | |
|  | 1.Квадрат теңдеуге келтірілетін теңдеулер.  2.Виет теоремасы.  3.Бөлшектерді қысқарту.  4. Бөлшек- рационал теңдеу.  5. Мәтін есеп.  6. Параметрі бар квадрат теңдеулер. | 1. Уравнения, приводящиеся к квадратным.  2.Теорема Виета.  3.Сокращение дробей.  4. Дробно- рациональное уранение.  5. Текстовая задача.  6. Квадратное уравнение с параметром. |
|  | Геометрия | |
|  | 1. Үшбұрыш ауданы.  2.Кеңейтілген Фалес теоремасы.  3.Үшбұрыштардың ұқсастығы.  4.Үшбұрыштардың ішкі бұрышының биссектрисасының қасиеті.  5.Трапеция ауданы. | 1. Площадь треугольника.  2.Обобщенная теорема Фалеса.  3. Подобие треугольников.  4.Свойство биссектрисы внутреннего угла треугольника.  5. Площадь трапеции. |
| **7** | **Алгебра** |  |
|  | 1. Көпмүшені көбейткіштерге жіктеу 2. Функцияның анықталу облысы 3. Сызықтық функциялардың графиктерінің өзара орналасуы 4. түріндегі функцияның графигі 5. , түріндегі функциялардың графиктері және қасиеттері   түріндегі функцияның графигі және қасиеттері | 1. Разложение многочлена на множители 2. Область определения функции 3. Взаимное расположение графиков линейных функций 4. График функции вида 5. Свойства и графики функций вида ,   Свойства и график функции вида |
|  | **Геометрия** |  |
|  | 1. Түзулердің параллельдік белгілері 2. Үшбұрыш бұрыштарының қосындысы. Үшбұрыштың сыртқы бұрышы 3. 300 бұрышы бар тікбұрышты үшбұрыш 4. 450 бұрышы бар тікбұрышты үшбұрыш   Нүктеден түзуге дейінгі арақашықтық | 1. Признаки параллельности прямых 2. Сумма углов треугольника. Внешний угол треугольника 3. Прямоугольный треугольник с углом в 300 4. Прямоугольный треугольник с углом в 450   Расстояние от точки до прямой |
| **6** | **Математика** |  |
|  | 1.Рационал сандарға амалдар қолдану  2.Айнымалысы модуль астындағы теңдеулерді шешу  3.Екі нүктенің арақашықтығын есептеу  4.Периодты ондық бөлшек  5.Өзендегі қозғалысқа күрделі есептер  6. Процентке күрделі есептер | 1.Арифметические действия над рациональными числами  2.Решение уравнений, содержащих переменную под знаком модуля  3.Нахождение расстояния между двумя точками  4.Периодическая десятичная дробь   1. Сложные задачи на движение по реке 2. Сложные задачи на проценты |
| **5** | **Математика** |  |
|  | |  | | --- | | 1. Жай бөлшектер мен аралас сандарды ортақ бөлімге келтіру. | | 2. Жай бөлшектер мен аралас сандарды салыстыру. | | 3. Жай бөлшектер мен аралас сандарды қосу және азайту  Жай бөлшектер мен аралас сандарды көбейту және бөлу  Жай бөлшектер мен аралас сандарға амаладр қолдану. | | 4. Жай бөлшектер мен аралас сандарға амалдар қолдануға арналған мәтін есепті шешу. | | 5. Жай бөлшектер мен аралас сандарды қолданып теңдеуді шешу. | | 6. Жай бөлшектер мен аралас сандар арқылы берілген геометриялық фигураларға есеп шығару | | 1. Приведение обыкновенных дробей и смешанных чисел к общему знаменателю. 2. Сравнение обыкновенных дробей. Сравнение смешанных чисел.   3.Сложение и вычитание обыкновенных дробей и смешанных чисел. Умножение и деление обыкновенных дробей и смешанных чисел. Арифметические действия над обыкновенными дробями и смешанными числами .  4. Решение текстовых задач на все действия с обыкновенными дробями и смешанными числами .  5. Уравнения с обыкновенными дробями и смешанными числами.  6. Решение геометрических задач с обыкновенными и со смешанными числами |