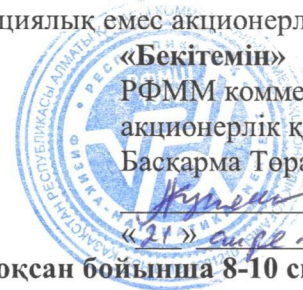


«Республикалық физика-математика мектебі» коммерциялық емес акционерлік қоғамы



«Бекітемін»

РФММ коммерциялық емес
акционерлік қоғамының
Басқарма Төрағасы

Бекахметов Г.К.

«21» сәуір 2018 жыл

**2017 - 2018 оқу жылы, алгебра және геометрия пәндерінен 4-ші тоқсан бойынша 8-10 сыныптардан алынатын
әкімшілік бақылау жұмыстарының тақырыптары**

Сынып	Алгебра / алгебра және анализ бастамалары	Геометрия
10 сынып	<ol style="list-style-type: none">1. Тізбектің шегі.2. Нүктедегі функцияның шегі.3. Жанаманың теңдеуі.4. Функцияның кесіндідегі ең үлкен және ең кіші мәндері.5. Күрделі функцияның туындысы.6. Монотондылыққа және экстремумға зерттеу.	<ol style="list-style-type: none">1. Түзу мен жазықтықтың арасындағы бұрыш.2. Екіжақты бұрыш.3. Айқас түзулердің арасындағы арақашықтық.4. Жазықтықтың теңдеуі.5. Координаталық әдіс (нүктеден жазықтыққа дейінгі қашықтық).
9 сынып	<ol style="list-style-type: none">1. Тригонометриялық функцияның мәнін есептеу.2. Прогрессия.3. Иррационал теңсіздік.4. Концентрацияға мәтіндік есеп.5. Рационал дәрежемен берілген өрнекті түрлендіру.6. Теңдікті қанағаттандыратын нүктелер жиынын жазықтықта кескіндеулер.	<ol style="list-style-type: none">1. Дөңгелек және оның бөліктерінің ауданы.2. Дұрыс көпбұрыштар.3. Векторлардың скаляр көбейтіндісі.4. Іштей және сырттай сызылған үшбұрыштар.5. Трапеция ауданы.
8 сынып	<ol style="list-style-type: none">1. Модульмен берілген квадраттық функцияның графигі.2. Квадраттық теңсіздік.3. Квадраттық теңсіздіктер жүйесі.4. Квадраттық теңдеуге келтірілетін теңдеулер.5. Квадраттық теңдеуге келтірілетін теңдеулер жүйесі.6. Параметрмен берілген квадраттық теңдеулер.	<ol style="list-style-type: none">1. Чева, Менелай теоремаларына есептер.2. Синустар, косинустар теоремасы.3. Шеңберге іштей, сырттай сызылған төртбұрыштар.4. Шеңбедегі пропорционал кесінділер.5. Векторды коллинеар емес екі вектор бойынша жіктеу (координатасыз).

Математика кафедрасының отырысында қаралды

Хаттама № 8 «05» сәуір 2018 жыл

Кафедра меңгерушісі: Абилгазиев Ж.Н.

«Келісілді»

ОІ жөніндегі департаменттің меңгерушісі Маликқызы А.

ОІ жөніндегі департаменттің меңгерушісі Довгаль Ю. Н.

ҒӘЖ жөніндегі БТ орынбасары Уадилова А. Д.

БТЖ жөніндегі БТ орынбасары Күнғожин А.М.

Некоммерческое акционерное общество «Республиканская физико-математическая школа»



«Утверждаю»

Председатель Правления НАО РФМШ

Бекахметов Г.К.

«21» апреля 2018 года

**Темы административных контрольных работ по математике
в 8 – 10 классах во 4 четверти 2017 – 2018 учебного года**

Класс	Алгебра / алгебра и начала анализа	Геометрия
10 класс	<ol style="list-style-type: none">1. Предел последовательности.2. Предел функции в точке.3. Уравнение касательной.4. Наибольшее и наименьшее функции на отрезке.5. Производная сложной функции.6. Исследование на монотонность и экстремумы.	<ol style="list-style-type: none">1. Угол между прямой и плоскостью.2. Двугранный угол.3. Расстояние между скрещивающимися прямыми.4. Уравнения плоскости .5. Координатный метод (расстояние от точки до плоскости).
9 класс	<ol style="list-style-type: none">1. Вычисление значения тригонометрической функции.2. Прогрессия.3. Иррациональное неравенство.4. Текстовая задача на концентрацию.5. Преобразование выражений, содержащих степень с рациональным показателем.6. Изобразить множество точек плоскости, удовлетворяющих условию.	<ol style="list-style-type: none">1. Площадь круга и его частей.2. Правильные многоугольники.3. Скалярное произведение векторов.4. Вписанные и описанные треугольники.5. Площадь трапеции.
8 класс	<ol style="list-style-type: none">1. Построение графика квадратичной функции (с модулем).2. Квадратное неравенство.3. Система квадратных неравенств.4. Решение уравнений, сводящихся к квадратным.5. Решение системы уравнений, сводящихся к квадратным.6. Квадратное уравнение с параметром.	<ol style="list-style-type: none">1. Задачи на применение теорем Чевы и Менелая.2. Теоремы синусов и косинусов.3. Четырехугольники вписанные и описанные вокруг окружности.4. Пропорциональные отрезки в круге.5. Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам.

Рассмотрено на заседании кафедры математики

Протокол № 8 от «05» апреля 2018 года

Заведующий кафедрой  Абилгазиев Ж.Н.

«Согласовано»

Зав. департаментом по УР  Маликкызы А. М.

Зав. департаментом по УР  Довгаль Ю. Н.

Зам. ПП по НМР  Уадилова А. Д.

Зам. ПП по ПЭР  Кунгожин А.М.