

«Республикалық физика-математика мектебі» коммерциялық емес акционерлік қоғамы

«Бекітемін»

Алматы мектебінің директоры

«10» 09 2019 жыл

Кунгожин А.М.



2018 - 2019 оқу жылы, алгебра және анализ бастамалары (алгебра) пәнінен 4-ші тоқсан бойынша алынатын әкімшілік бақылау жұмысының тақырыптары

| Сынып | Алгебра және анализ бастамалары / алгебра | Алгебра и начала анализа / алгебра |
|-------|--|--|
| 10 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Лопиталь ережесі бойынша функцияның шегін табу 2. Функцияның экстремум нүктелері 3. Функцияның кесіндідегі ең үлкен және ең кіші мәні 4. Күрделі функцияның туындысы 5. Жанаманың теңдеуі 6. Функцияны зерттеп, графигін салу | <ol style="list-style-type: none"> 1. Нахождение предела функции по правилу Лопиталья 2. Точки экстремума функции 3. Наибольшее и наименьшее значение функции на отрезке 4. Производная сложной функции 5. Уравнение касательной 6. Исследование и построение графика функции |
| 8 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Статистика 2. Теңдеуді жаңа айнымалы енгізу әдісімен шешу 3. Қайтымды теңдеу 4. Біртекті теңдеу 5. Квадрат теңдеуге келтірілетін сызықтық емес теңдеулер жүйесі 6. Параметрмен берілген квадрат теңдеу | <ol style="list-style-type: none"> 1. Статистика (среднее значение, мода, медиана, объем). 2. Уравнения, сводящиеся к квадратным, методом замены. 3. Возвратные уравнения. 4. Однородные уравнения. 5. Системы нелинейных уравнений, сводящихся к квадратным уравнениям 6. Квадратные уравнения с параметрами |
| 7 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Алгебралық өрнектерді түрлендіру (3-4 амал) 2. Алгебралық бөлшекпен берілген теңдеуді шешу (бөлімі – сандар) 3. Қысқаша көбейту формулаларын қолданып көпмүшені көбейткіштерге жіктеу 4. Құрамында модулі бар сызықты теңдеудің графигін салу 5. Алгебралық өрнекпен берілген теңсіздікті шешу (бөлімі – сандар) 6. Жуықтап есептеулер (абсолюттік, салыстырмалы қателіктер) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Преобразование алгебраического выражения (3-4 действия) 2. Решение уравнения с алгебраическими дробями (в знаменателе – числа) 3. Разложение многочлена на множители с применением ФСУ 4. Построение графика линейной функции, содержащей модуль 5. Решение неравенства с алгебраическими дробями (в знаменателе – числа) 6. Приближенные вычисления (абсолютная, относительная погрешности) |

Математика кафедрасының отырысында қаралды
Хаттама № 9 « 8 » сәуір 2019 жыл
Кафедра меңгерушісі: Нағашбекова А.Т.

«Келісілді»

Директордың ОІ жөніндегі орынбасары Кабулова Н.Т.
Директордың ОІ жөніндегі орынбасары Уадилова А. Д.
Директордың ФӘЖ жөніндегі орынбасары Аубакирова Г.Г.

«Республикалық физика-математика мектебі» коммерциялық емес акционерлік қоғамы

«Бекітемін»

Алматы мектебінің директоры

Кунгожин А.М.




« 10 » 04 2019 жыл

2018 - 2019 оқу жылы геометрия пәнінен 4-ші тоқсан бойынша алынатын
әкімшілік бақылау жұмысының тақырыптары

| Сынып | Геометрия | Геометрия |
|-------|--|---|
| 10 | <ol style="list-style-type: none">1. Векторлардың скаляр көбейтіндісі2. Нүктеден жазықтыққа дейінгі қашықтықты координаталар әдісімен есептеу3. Екі жақты бұрыш (тетраэдр)4. Базис бойынша векторды жіктеу5. Айқас түзулердің арақашықтығы | <ol style="list-style-type: none">1. Скалярное произведение векторов2. Вычисление расстояния от точки до плоскости методом координат3. Двугранный угол (тетраэдр)4. Разложение вектора по базису5. Расстояние между скрещивающимися прямыми |
| 8 | <ol style="list-style-type: none">1. Түзудің тендеуі2. Шеңбердің тендеуі3. Векторлардың скаляр көбейтіндісі4. Координатамен берілген векторларға амалдар қолдану5. Векторды коллинеар емес екі вектор бойынша жіктеу | <ol style="list-style-type: none">1. Уравнение прямой2. Уравнение окружности3. Скалярное произведение векторов4. Действия над векторами в координатной форме5. Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам |
| 7 | <ol style="list-style-type: none">1. Екі шеңбердің өзара орналасуы2. Үшбұрышқа іштей сызылған шеңбер3. Үшбұрышқа сырттай сызылған шеңбер4. Үшбұрыштардың теңдігіне есеп5. Салу есебі | <ol style="list-style-type: none">1. Взаимное расположение двух окружностей2. Окружность, вписанная в треугольник3. Окружность, описанная около треугольника4. Задача на равенство треугольников5. Задача на построение |

Математика кафедрасының отырысында қаралды
Хаттама № 9 « 8 » сәуір 2019 жыл
Кафедра менгерушісі:  Нағашбекова А.Т.

«Келісілді»

Директордың ОІ жөніндегі орынбасары  Кабулова Н.Т.
Директордың ОІ жөніндегі орынбасары  Уадилова А. Д.
Директордың ҒӘЖ жөніндегі орынбасары  Аубакирова Г.Г.