







7	<p><i>Бақылау жұмысы:</i></p> <p>1А. Көпмүшеге амалдар  2А. Көпмүшені көбейткіштерге жіктеу  3В. Теңдеу шешу  4В. Өрнекті ықшамдау  5С. Қысқаша көбейту формулаларын қолданып теңдеу шешу  6В. Қысқаша көбейту формулаларын қолданып теңсіздікті шешу</p>	<p><i>Контрольная работа:</i></p> <p>1А. Действия над многочленами  2А. Разложение на множители многочленов  3В. Решение уравнений  4В. Упростить выражение  5С. Решение уравнений, используя формулы сокращенного умножения  6В. Решение неравенств, используя формулы сокращенного умножения</p>
---	---	--

Математика кафедрасының отырысында қаралды  
Хаттама №5 « 15 » қараша 2021 жыл  
Кафедра меңгерушісі:  Нағашбекова А.Т.

**«Келісіді»**

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

«Бекітемін»

РФММ коммерциялық емес акционерлік қоғамы Алматы  
мектебінің директоры Кунгожин А.М.

«24» 11 2021 жыл



2021 - 2022 оқу жылы геометрия пәнінен 2-ші тоқсан бойынша алынатын  
әкімшілік бақылау жұмысының тақырыптары

Өткізілу түрі: тестілеу // Форма проведения: тестирование

Сынып	Геометрия	Геометрия
11	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пирамиданың элементтері</li> <li>2. Пирамиданың қимасы.</li> <li>3. Пирамиданың бетінің ауданы</li> <li>4. Қиық пирамиданың бетінің ауданы</li> <li>5. Пирамиданың көлемі</li> <li>6. Қиық пирамида көлемі</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Элементы произвольной пирамиды</li> <li>2. Сечение пирамиды</li> <li>3. Площадь поверхности пирамиды</li> <li>4. Площадь поверхности усеченной пирамиды</li> <li>5. Объем пирамиды</li> <li>6. Объем усеченной пирамиды</li> </ol>
10	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кеністікте нүктеден түзуге дейінгі қашықтық.</li> <li>2. Нүктеден жазықтыққа дейінгі қашықтық.</li> <li>3. Үш перпендикуляр туралы теорема.</li> <li>4. Түзулер арасындағы бұрыш.</li> <li>5. Планиметрия</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Расстояние от точки до прямой в пространстве.</li> <li>2. Расстояние от точки до плоскости.</li> <li>3. Теорема о трех перпендикулярах.</li> <li>4. Угол между прямыми.</li> <li>5. Планиметрия</li> </ol>
9	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Шеңбердегі метрикалық қатынастар</li> <li>2. Синустар және косинустар теоремасы</li> <li>3. Үшбұрыш ұқсастығы</li> <li>4. Екі шеңберге ортақ жанама</li> <li>5. Шеңбер және үшбұрыш, шеңбер және төртбұрыш</li> <li>6. Іштей сызылған бұрыш</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Метрические соотношения в окружности</li> <li>2. Теорема синусов и косинусов</li> <li>3. Подобие треугольников</li> <li>4. Общая касательная к двум окружностям</li> <li>5. Окружность и треугольник, окружность и четырехугольник</li> <li>6. Вписанный угол</li> </ol>
8	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Көпбұрыш</li> <li>2. Үшбұрыштың немесе трапецияның орта сызығы, Фалес теоремасы</li> <li>3. Тригонометрия элементтері</li> <li>4. Параллелограмм және оның түрлері, ауданы</li> <li>5. Үшбұрыш, трапеция, ауданы</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Многоугольник</li> <li>2. Средняя линия треугольника или трапеции, теорема Фалеса</li> <li>3. Элементы тригонометрии</li> <li>4. Параллелограмм и его виды, площадь</li> <li>5. Треугольник, трапеция, площадь</li> </ol>
7	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Түзулердің параллельдік белгісі</li> <li>2. Параллель түзулердің қасиеттері</li> <li>3. Үшбұрыштың бұрыштарының қосындысы</li> <li>4. Үшбұрыштың сыртқы бұрышы</li> <li>5. Перпендикуляр және көлбеу, нүктеден жазықтыққа дейінгі қашықтық</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Признаки параллельности прямой</li> <li>2. Свойства параллельных прямых</li> <li>3. Сумма углов в треугольнике</li> <li>4. Внешний угол треугольника</li> <li>5. Перпендикуляр и наклонная, расстояние от точки до прямой</li> </ol>

Математика кафедрасының отырысында қаралды

Хаттама №5 «15» қараша 2021 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.

**Некоммерческое акционерное общество  
«Республиканская физико-математическая школа»**



Утверждено:  
Директор школы Алматы  
Кунгожин А. М.

**Темы заданий административной контрольной работы по физике 2 четверть 2021-2022 учебный год.**

классы	Вид контроля	Темы заданий	Тақырыптар
7	Бақылау жұмысы (5 есеп+extra points) Контрольная работа (5 задач+extra points)	Плотность вещества: задачи с учетом полости тела, сплава веществ, раствора веществ. Силы: тяжести, упругости, вес тела, трения.	Заттың тығыздығы: қуыс, қорытпа және ертінділерге қатысты есептер. Күштер: ауырлық күші, серпімділік күші, салмақ, үйкеліс күші.
8	Бақылау жұмысы (5 есеп+extra points) Контрольная работа (5 задач+extra points)	Термодинамика. Изопроцессы. Тепловые двигатели. КПД тепловых двигателей. Электростатика. Закон Кулона.	Термодинамика. Изопроцестер. Жылу қозғалытқыштары ПӘК-і. Электростатика. Кулон заңы.
9	Бақылау жұмысы (5 есеп+extra points) Контрольная работа (5 задач+extra points)	Законы Ньютона. Закон Всемирного тяготения. Вес тела. Закон Гука. Сила трения. Динамика: движение связанных тел, движение тел по наклонной плоскости, равномерного движения тел, движение материальной точки по окружности.	Ньютон заңдары. Бүкіләлемдік тартылыс заңы. Салмақ. Гук заңы. Үйкеліс күші. Динамика: байланысқан денелердің қозғалыс динамикасы, көлбеу жазықтық бойымен қозғалыс, бірқалыпты қозғалыстың динамикасы, шеңбер бойымен қозғалыс динамикасы.
10	Бақылау жұмысы (5 есеп+extra points) Контрольная работа (5 задач+extra points)	Молекулярно – кинетическая теория газов. Термодинамика. Тепловые двигатели. КПД тепловых двигателей. Уравнение теплового баланса.	Газдың Молекулалық-кинетикалық теориясы. Термодинамика. Жылу қозғалытқыштары ПӘК-і. Жылу баланыс теңдеуі.
11	Ашық тест (15 есеп) Открытый тест (15 задач)	Радиолокация. Электромагнитные и механические волны. Дифракция и интерференция света.	Радиолокация. Электромагниттік және механикалық толқындар. Жарықтың дифракциясы және интерференциясы.

**Согласовано:**

Заместитель директора по учебной работе Уадилова А.Д.

Заместитель директора по учебной работе Кабулова Н.Т.

Заместитель директора по научно-методической работе Аубакирова Г.Г.

**Рассмотрено и согласовано** на заседании кафедры физики Протокол №3 от «24» ноября 2021 года

Заведующий кафедрой (Руководитель МО) Жумагалиева К.К.

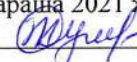


«Бекітемін»  
РФММ коммерциялық емес  
акционерлік қоғамының  
директоры Кунгожин А.М.  
« 29 » 2021 жыл




2021 - 2022 оқу жылы, Информатика пәнінен 2-ші тоқсан бойынша алынатын  
әкімшілік бақылау жұмысының тақырыптары

Сынып	Информатика және программалау	Информатика и программирование
11 сынып	<p><b>Программалау (Python).</b></p> <p>1. Функциялар. Тізімдер мен жолдардың функциялары. Тізімдер мен жолдардың функциялары. Функциялар мен айнымалылардың айырмашылығы. Функциялардың мәндерін қайтару. Лямбда-функциялар.</p> <p>2. <b>Класстар, Объектілер, ООП негіздері.</b> Класстар және кластар данасы. Кластарға арналған әдістер. <code>init</code> арнайы әдісі. Класстардың идентификаторлары және экземплярлары. Полиморфизм мысалдары. Мұрагерлік мысалдары.</p>	<p><b>Программирование (Python).</b></p> <p>1. Функции. Функции цепей и строк. Разница переменных с функциями. Возвращаемые значения функции. Лямбда-функции.</p> <p>2. <b>Класс, Объекты, Основы ООП.</b> Классы и экземпляры классов. Методы для класса. Специальный метод <code>__init__</code>. Идентификаторы классов и экземпляров. Полиморфизм на примерах. Наследование на примерах.</p>
10 сынып	<p><b>Программалау (Python).</b></p> <p>1. Енгізу/шығару операторлары (Python). Жолдармен жұмыс. Айнымалылар және арифметикалық амалдар.</p> <p>2. Шартты оператор. Типтер: Boolean, True и False.</p> <p>3. Циклдар. <code>for</code>, <code>while</code> операторларымен танысу. <code>Break</code> және <code>continue</code>.</p> <p>4. Жолдар. Жолдармен операциялар. Жолдардың тілімдері.</p> <p>5. Тізімдермен танысу. Индекстеу, теріс индекстер. Тізім элементтерін сұрыптау. Тізім элементін өзгерту. Тізімдерді кесу. Тізімдердің әдістері. <code>Кортеждер</code>. <code>Split</code> және <code>join</code> әдістері. Кіріктірілген тізімдер.</p>	<p><b>Программирование (Python).</b></p> <p>1. Операторы ввода-вывода (Python). Работа со строками. Переменные и арифметические операции.</p> <p>2. Условный оператор. Типы: Boolean, True и False.</p> <p>3. Циклы. Знакомство с циклом <code>for</code>, <code>while</code>. <code>Break</code> и <code>continue</code>.</p> <p>4. Строки. Операции со строками. Срезы строк.</p> <p>5. Ознакомление со списками. Индексация, отрицательные индексы. Перебор элементов списка. Изменение элемента списка. Срезы списков. Методы списков. Кортежи. Методы <code>Split</code> и <code>join</code>. Вложенные списки.</p>
9 сынып	<p><b>HTML</b></p> <p>1. HTML негіздері, негізгі түсініктер.</p> <p>2. Мәтіндерді пішімдеу.</p> <p>3. Тізімдер. Кестелер.</p> <p>4. Гиперсілтемелер.</p> <p>5. Графикалық нысандар. Мультимедианы енгізу</p> <p>6. WEB-парақтардағы формалар.</p> <p><b>Программалау(c++)</b></p> <p>1. Бүтін, логикалық, символдық және нақты типтер. Математикалық функциялар. Арифметикалық өрнектерді C++ программалау тілінде жазу. Енгізу/шығару операторлары (C++).</p> <p>2. Шартты оператор.</p> <p>3. Циклдар: <code>for</code>, <code>while</code>.</p>	<p><b>HTML</b></p> <p>1. Основы HTML, основные понятия.</p> <p>2. Работа с текстами</p> <p>3. Списки. Таблицы</p> <p>4. Гиперссылки</p> <p>5. Графических объекты. Ввод мультимедии</p> <p>6. Формы в WEB страницах.</p> <p><b>Программирование(c++)</b></p> <p>1. Целые, логические, символьные и вещественные типы. Математические функции. Запись арифметических выражений на языке C++. Операторы ввода-вывода (C++).</p> <p>2. Условный оператор.</p> <p>3. Циклы: <code>for</code>, <code>while</code>.</p>

8 сынып	<p>1. Санау жүйелері. Санау жүйелері. Екілік арифметика. 2-лік, 8-дік, 16-лық санау жүйелері. Бір санау жүйесінен екінші санау жүйесіне өту. 2-лік, 8-дік, 16-лық санау жүйелерінде қосу және көбейту.</p> <p>2. Логика негіздері. Логика алгебрасы. Негізгі логикалық операциялар. Логикалық көбейту, қосу, терістеу.</p> <p>3. Бүтін және нақты типтер. Математикалық функциялар. Арифметикалық өрнектерді C++ программалау тілінде жазу. Енгізу/шығару операторлары.</p> <p>4. Шартты оператор. Шартты операторды қолданудағы негізгі ерекшеліктер. Шартты операторды қолданудағы негізгі ерекшеліктер. Логикалық операциялар. Салыстыру операциялары.</p> <p>5. Циклдар: for, while. Алғы шарттары бар цикл операторы. while операторы.</p>	<p>1. Системы счисления. Перевод чисел из одной системы счисления в другую. Перевод двоичных чисел в восьмеричную и шестнадцатеричную системы счисления и обратно. Сложение и вычитание в 2, 8, 10, 16 системах счисления.</p> <p>2. Логика, логические операции, таблицы истинности.</p> <p>3. Целый тип. Вещественный тип. Математические функции. Запись арифметических выражений на языке C++. Операторы ввода-вывода (C++).</p> <p>4. Условный оператор. Основные спецификация использования условного оператора. Логические операции. Операторы сравнения.</p> <p>5. Циклы: for, while. Оператор цикла с предусловием. Оператор While.</p>
7 сынып	<p><b>Программалау (C++).</b></p> <p>1. Бүтін және нақты типтер. Математикалық функциялар. Арифметикалық өрнектерді C++ программалау тілінде жазу. Енгізу/шығару операторлары.</p> <p>2. Бүтін және нақты типтер. Математикалық функциялар. Арифметикалық өрнектерді C++ программалау тілінде жазу. Енгізу/шығару операторлары.</p> <p>3. Шартты оператор. Шартты операторды қолданудағы негізгі ерекшеліктер. Шартты операторды қолданудағы негізгі ерекшеліктер. Логикалық операциялар. Салыстыру операциялары.</p> <p>4. Таңдау операторы. Switch case дизайнын жобалау ережелері, таңдау операторларын қолданудағы негізгі айырмашылықтар.</p>	<p><b>Программирование (C++).</b></p> <p>1. Целый тип. Вещественный тип. Математические функции. Запись выражений на языке C++. Операторы ввода-вывода (C++).</p> <p>2. Целый тип. Вещественный тип. Математические функции. Запись арифметических выражений на языке C++. Операторы ввода-вывода (C++).</p> <p>3. Условный оператор. Основные спецификация использования условного оператора. Логические операции. Операторы сравнения.</p> <p>4. Оператор выбора. Правила оформления конструкции switch case, основные отличия применения операторов выбора.</p>

Информатика кафедрасының отырысында қаралды  
Хаттама № 4 « 24 » қараша 2021 жыл  
Кафедра меңгерушісі:  Джумадуллаева У.С.

**«Келісілді»**

Директордың оқу ісі жөніндегі орынбасары  Кабулова Н. Т.  
Директордың оқу ісі жөніндегі орынбасары  Уадилова А. Д.  
Директордың ФӘ жөніндегі орынбасары  Аубакирова Г.Г.