

 Открытов
 Каталог курсов

 образования
 Сотрудничество
 О проекте

Мой профиль

■ Закладки	Неделя 11. Размерность > Тест > Оцениваемое задание
• О ВШЭ	Оцениваемое задание этот элемент курса оценивается как 'промежуточные тесты'
► Неделя 1. Числа	ВЕС: 1.0 ДО 17 НОЯБ. 2019 Г. 23:59 MSK ДДобавить страницу в мои закладки
▶ Неделя 2. Индукция	Тест по одиннадцатой лекции
▶ Неделя 3. Инструменты	15.0 из 15.0 баллов (оценивается) В первых шести заданиях выберите правильный вариант ответа.
► Неделя 4. Целые числа и	1. Какое из этих тел является правильным многогранником?
многочлены	Ромбокубоктаэдр.
▶ Неделя 5. Цепные дроби	Гекзакисоктаэдр.
• Неделя 6.	О Триакистетраэдр.
Комплексные числа	● Додэкаэдр. ✔
▶ Неделя 7. Построения	О Триакисикосаэдр.
▶ Неделя 8. Точки и прямые	
▶ Неделя 9. Проективная геометрия	

▶ Неделя 10. Длины и углы
 ▼ Неделя 11. Размерность
 Видеозапись лекции

Дополнительные

материалы

Презентация

Тест

2. Кольцо для салфеток R(a,b) с радиусами а и b состоит из всех точек шара радиуса а, которые находятся на расстоянии не меньше, чем b от оси, проходящей через центр шара. Какое из колец для салфеток, R(13,5) или R(15,9), имеет больший объём?

- $\bigcirc R(13,5).$
- $\bigcirc R(15,9).$
- Объёмы равны.
- На этот вопрос невозможно ответить, так как данных недостаточно.

3. Обитатели Лайнландии — это точки, живущие на вещественной прямой. Они определяют своё местоположение с помощью эхолокации, используя в качестве точки отсчёта короля Лайнландии. Если лайнландец находится на расстоянии \boldsymbol{a} справа от короля, то его координата равна \boldsymbol{a} , а если слева от короля — то $-\boldsymbol{a}$. По какой формуле можно вычислить расстояние между лайнландцами с координатами х и у?

- $\bigcirc x-y$.
- $\bigcirc y-x$.
- $\bigcirc x + y$.
- $\bullet |x-y|. \checkmark$
- $\bigcirc |x+y|$.

адача об удвоении куба неразрешима. ельзя разрезать куб на конечное число ногогранников, из которых можно составить тетраэдр ого же объёма. Ножно разрезать куб на конечное число ногогранников, из которых можно составить тетраэдр
ногогранников, из которых можно составить тетраэдр ого же объёма. У
ого же объёма.
е существует куба и тетраэдра равного объёма.
льного многогранника. Что это за многогранник? етраэдр.
уб.
ктаэдр.
ктаэдр. косаэдр.
•

6. Какой из ак	сиом поля НЕ удовлетворяют кватернионы?
Ассоциат	ивность сложения.
Наличие	обратного элемента относительно умножения.
Дистрибу	тивность.
Ассоциат	ивность умножения.
• Коммута	ивность умножения. ❤
СТАВЬТЕ ПРО	А МЕЖДУ ЗАПЯТОЙ И СЛЕДУЮЩИМ ЧИСЛОМ БЕЛ. мерных граней у четырёхмерного куба?
24 24	
пространстве точек. Какое м	и длины 1 расположен в трёхмерном так, что на его границе нет целочисленных аксимальное количество целочисленных точек нутри этого куба?
4	✓
4	
	ал два неколлинеарных вектора $oldsymbol{e_1}$ и $oldsymbol{e_2}$ на поскости и сопоставил каждому вектору ОА пару

H-координат (x_1,x_2) так, что $OA=x_1e_1+x_2e_2$. Родион
выбрал два других неколлинеарных вектора f_1 и f_2 и
сопоставил вектору ОА пару Р-координат (y_1,y_2) так, что
$OA = y_1 f_1 + y_2 f_2$. Известно, что векторы с Н-координатами
(1,2) и $(3,4)$ имеют Р-координаты $(1,4)$ и $(2,3)$,
соответственно. Найдите Р-координаты вектора, имеющего Н-
координаты $(5,8)$. В качестве ответа напишите через запятую
первую и вторую координаты.
пертую поторую координаты
4, 11
10. Найдите сумму векторов (0, 1, 1, 0) и (1, 1, 1, 1) в
четырёхмерном координатном пространстве \mathbb{F}_2^4 над полем из
двух элементов. В качестве ответа запишите через запятую
координаты полученного вектора.
1, 0, 0, 1
1, 0, 0, 1
В последних пяти заданиях выберите ВСЕ правильные варианты ответа. 11. В четырёхмерном пространстве есть правильный многогранник, у которого трёхмерных граней ровно
□ 3.
□ 4.
✓ 120.
✓

□ Уиль	ия Буль Стотт. ям Роуэн Гамильтон.
☑ Иога	ям Роуэн Гамильтон.
_	нн Кеплер.
☑ Плат	OH.
□ Гуго	Штейнгауз.
✓	
13. Какие	операции определены на векторном пространстве?
☑ Слож	кение векторов.
☑ Вычи	итание векторов.
□ Умно	жение векторов.
☑ Умно	эжение вектора на скаляр.
~	
плоскостя	ново тело рассекли двумя параллельными ми. В одном сечении получился квадрат, а в другом к. Для каких платоновых тел такое возможно?
☑ Тетра	аэдр.

ел вида
1Т В $oldsymbol{V}$.
ом над
ом над
_

Отправить Вы использовали 1 из 1 попытки



Каталог курсов Направления подготовки

О проекте Вопросы и ответы Пользовательское согла: Контакты Помощь



© 2018 Открытое Образование









