

Задания для студентов по дисциплине «Математика»

16 группа

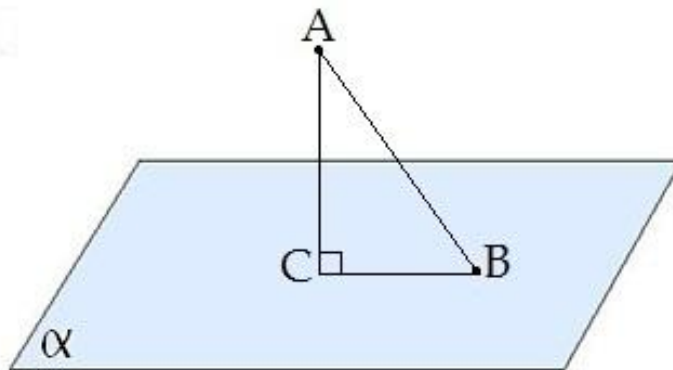
Дата 21 апреля . Занятие №91

Практическая работа №23

Тема Теорема о трёх перпендикулярах.

Задание:

1. Диагонали ромба равны 60 и 80 см. В точке пересечения диагоналей к плоскости ромба проведён перпендикуляр длиной 45 см. Найдите расстояние от этой точки до стороны ромба.
2. Из вершины прямого угла прямоугольного треугольника с катетами 15 и 20 см проведён перпендикуляр длиной 16 см к плоскости треугольника. Найдите расстояние от концов перпендикуляра до гипотенузы.
3. Из вершины квадрата восстановлен перпендикуляр, равный 12 см. Сторона квадрата равна 4 см. Найдите расстояние от точки вне квадрата до его вершин.



Контрольные вопросы:

1. Сформулируйте теорему о трёх перпендикулярах.
2. Сформулируйте теорему ей обратную.
3. Что называется расстоянием от точки до прямой?

Дата 23 апреля. Занятие №92

Тема: Параллельность прямой и плоскости. Параллельность плоскостей. Перпендикулярность двух плоскостей. . Написать краткий конспект.

25 апреля . Занятие №93

Тема: Перпендикулярность прямой и плоскости. . Написать краткий конспект.

Рекомендуемые источники:

Основные источники:

1. Мордкович, А.Г. Алгебра и начала математического анализа: 10 класс. В 2 ч. Ч. 1. учебник для учащихся общеобразовательных учреждений (профильный уровень) / А. Г. Мордкович, П.В. Семенов. — 8-е изд., испр. стер. — М.: Мнемозина, 2011. -424 с.: ил
2. Мордкович, А.Г. Алгебра и начала математического анализа: 11 класс. В 2 ч. Ч. 1. учебник для учащихся общеобразовательных учреждений (профильный уровень) / А. Г. Мордкович, П.В. Семенов. — 4-е изд., испр. стер. — М.: Мнемозина, 2011. -287 с.:ил
3. Математика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. Б. Карбачинская, Е. С. Лебедева, Е. Е. Харитоновна, М. М. Чернецов ; под ред. М. М. Чернецов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Российский государственный университет правосудия, 2015. — 342 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/49604.html>

Дополнительные источники:

1. Мордкович, Алгебра и начала математического анализа. 10 кл. в 2 ч. ч. 2 Задачник для учащихся общеобразовательных учреждений (профильный уровень)/[А.Г.Мордкович и др.]; под ред. А.Г.Мордковича. — 8-е изд., испр.-М.: Мнемозина ,2011.-343с..
2. Мордкович, Алгебра и начала математического анализа. 11 кл. в 2 ч. ч. 2 Задачник для учащихся общеобразовательных учреждений (профильный уровень)/[А.Г.Мордкович и др.]; под ред. А.Г.Мордковича. — 5-е изд., испр.-М.: Мнемозина ,2011.-264с.:

Интернет-ресурсы

1. Всем кто учится. Математика. [Электронный ресурс]/ Александр Васильев. -2006. – Режим доступа: <http://www.alleng.ru/edu/math.htm>
2. VideoUroki.net. Видеоуроки в сети Интернет. Математика [Электронный ресурс]/ ИП Тарасов Д.А.-2008-2013.–Режим доступа: http://videouroki.net/index.php?subj_id=2 для доступа к информ. ресурсам требуется авторизация.
1. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. Математика [Электронный ресурс]/ ФГАУ ГНИИ ИТТ "Информика" 2006-2013. – Режим доступа: <http://school-collection.edu.ru/catalog/pupil/?subject=163>
3. Фестиваль педагогических идей «Открытый урок». Преподавание математики [Электронный ресурс]/ [Издательский дом «Первое сентября»](http://festival.1september.ru/articles/subjects/1).-2013. –Режим доступа: <http://festival.1september.ru/articles/subjects/1>
4. Фестиваль педагогических идей «Открытый урок». Преподавание математики [Электронный ресурс]/ [Издательский дом «Первое сентября»](http://festival.1september.ru/articles/subjects/1).-2013. –Режим доступа: <http://festival.1september.ru/articles/subjects/1>

Выполненное задание для проверки и оценки отправьте

Адрес электронной почты: ira141271@mail.ru

