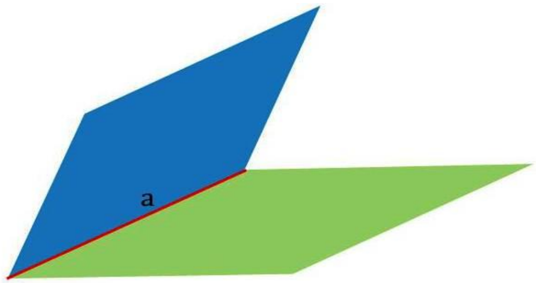
28 октября математика 1 курс юристы.
Эту тему вы изучаете по учебнику Атаносян и др. Геометрия 10-11 класс. Заполняете пропуски и присылаете мне.
Выполняете любой вариант.

ДВУГРАННЫЙ УГОЛ. ПРИЗНАК ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОСТИ ДВУХ ПЛОСКОСТЕЙ

Вариант 1

1. Двугранным углом называется фигура, образованная _______________ и двумя _________________ с общей _________________ , не принадлежащими _____________ плоскости .



2. Свойство линейных углов двугранного угла: все _____________________ углы двугранного угла ____________ друг другу. Градусной мерой двугранного ________ называется ________________ мера его ________________ угла.

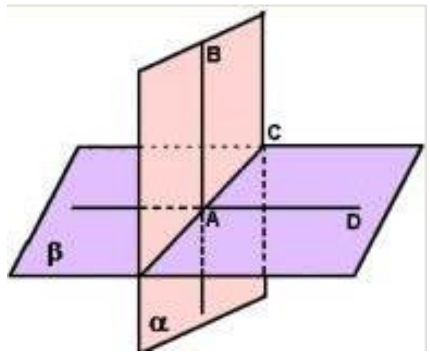
3. Двугранный ________ называется острым, если _____________ __________________________ .

4. Две ___________________________ плоскости называются

5. Теорема. Если ___________ из __________ плоскостей проходит через _____________ , перпендикулярную к ________________ плоскости, то такие _________________ перпендикулярны.

Дано:

Доказать:



Доказательство

1. Плоскости _____ и ______ пересекаются по некоторой прямой _________, причем __________, так как по условию _________, т.е. прямая ________ перпендикулярна к любой прямой, лежащей в плоскости _____ .
2. Проведём в плоскости ______ прямую _____ , перпендикулярную к прямой ______ . Тогда угол ________ - линейный угол двугранного угла, образованного при пересечении плоскостей _____ и ______ . Но угол ___________ (так как ___________). Следовательно, угол между плоскостями

перпендикулярными (взаимно перпендикулярными), если ___________ между ними равен __________ .

_____ и ______ равен ______ , т.е. ____________ .

Теорема доказана.

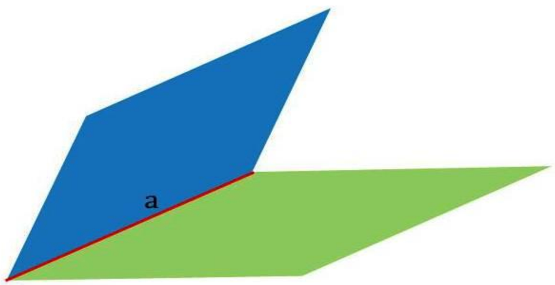
6. Задача.

Через центр О окружности, вписанной в треугольник АВС, проведена прямая ОК, перпендикулярная к плоскости треугольника. Найдите расстояние от точки К до сторон треугольника, если АВ = ВС = 10 см, АС = 12 см, ОК = 4 см.

ДВУГРАННЫЙ УГОЛ. ПРИЗНАК ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОСТИ ДВУХ ПЛОСКОСТЕЙ

Вариант 2

1. Гранями двугранного угла называются ______________________ , образующие __________________ угол. У двугранного угла ______ грани. Ребром двугранного угла называется ___________________ - общая граница полуплоскостей.

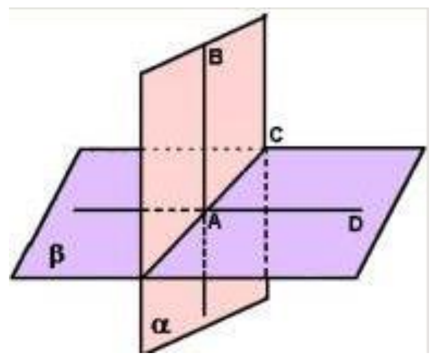


2. Линейным углом _______________________ угла называется _________ с вершиной на ребре двугранного _________ , образованный _____________________________ , лежащими в

5. Теорема. Если ____________ из ___________ плоскостей проходит через ______________ , перпендикулярную к _________________ плоскости, то такие ___________________ перпендикулярны.

Дано:

Доказать:



Доказательство

1. Плоскости _____ и ______ пересекаются по некоторой прямой _________, причем __________, так как по условию __________,

гранях двугранного угла и ______________________________ к его ребру.

3. Двугранный __________ называется тупым, если ________________ _________________________________ .

4. Следствие. Плоскость, _________________________________ к прямой, по которой пересекаются _____________ данные плоскости, _______________________________ к каждой из этих ________________________ .

т.е. прямая _________ перпендикулярна к любой прямой, лежащей в плоскости _____ .

2. Проведём в плоскости ______ прямую _____ , перпендикулярную к прямой ______ . Тогда угол _________ - линейный угол двугранного угла, образованного при пересечении плоскостей _____ и ______ . Но угол ____________ (так как ____________). Следовательно, угол между плоскостями _____ и ______ равен ______ , т.е. _____________ .

Теорема доказана.

6. Задача.

Через вершину С прямого угла прямоугольного треугольника АВС проведена прямая CD, перпендикулярная к плоскости этого треугольника. Найдите площадь треугольника ABD, если СА = 3 дм, СВ = 2 дм, CD = 1 дм.