

Дзбоева ТБ,
учитель математики МБОУСОШ №2
г.Алагира РСО-А.
Подготовка к ЕГЭ
(решение заданий С2,С4)



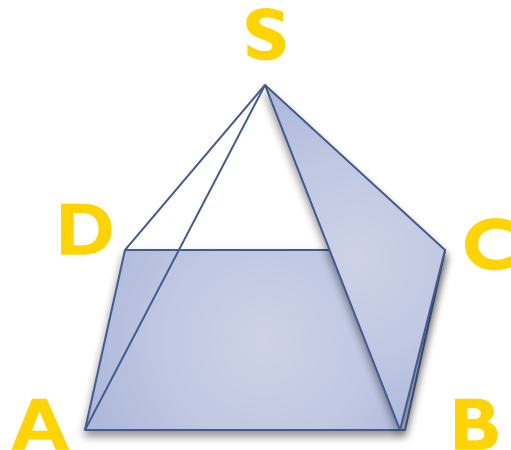
1. Опорные знания:

1. Теорема синусов;
2. Теорема косинусов;
3. Угол между двумя прямыми;
4. Угол между прямой и плоскостью;
5. Угол между двумя плоскостями
6. Стороны правильного шестиугольника и треугольника вписанного в окружность.

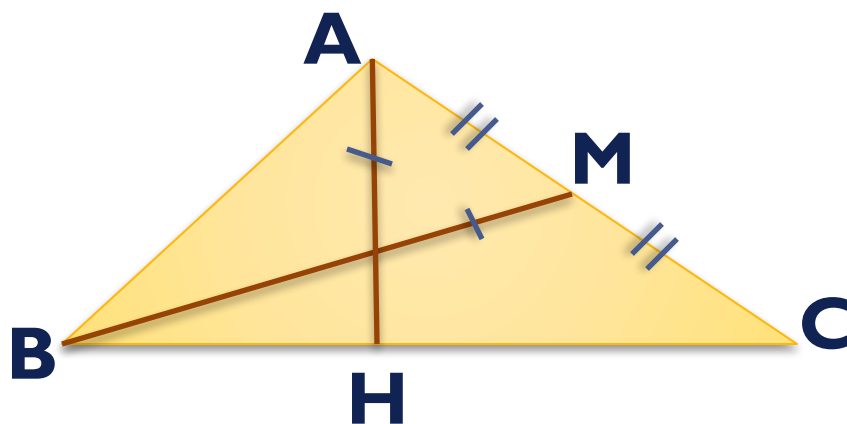


2. Решение задач ПО ГОТОВЫМ РИСУНКАМ

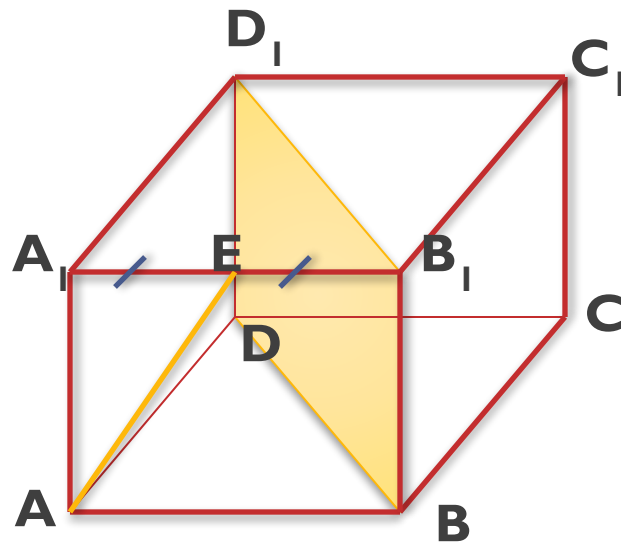
- 1.) В правильной четырехугольной пирамиде $SABCD$, все ребра которой равны 1, найдите косинус угла φ между плоскостями ABC и BCS



- 2.) Медиана BM треугольника ABC равна высоте AH . Найдите угол MBC



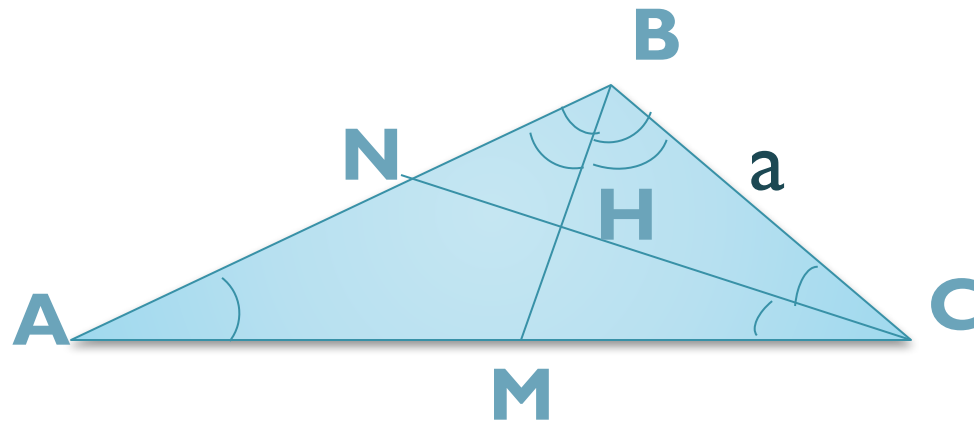
- 3.) В кубе $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ E - середина ребра $A_1 B_1$. Найдите синус угла между прямой AE и плоскостью BDD_1



3. Решение

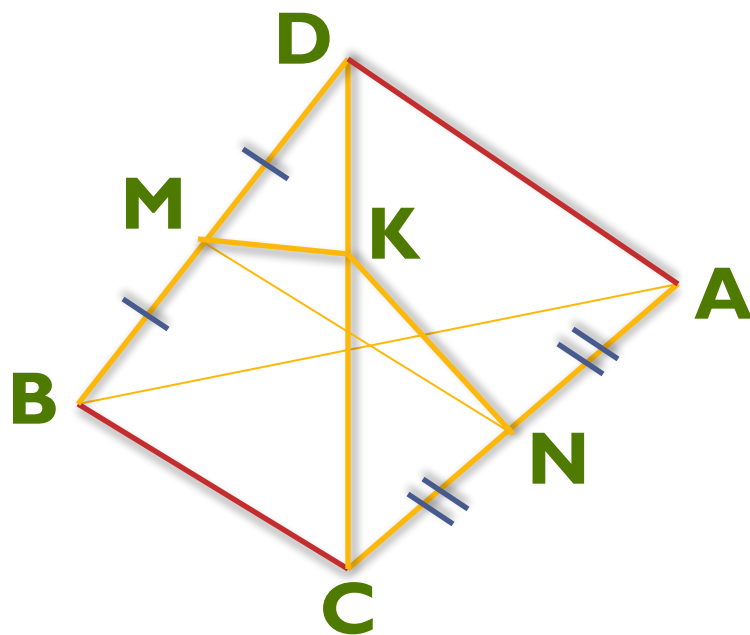
- 1.) В треугольнике ABC угол A равен α , сторона BC равна a , а H – точка пересечения биссектрис. Найдите радиус окружности, описанной около треугольника BHC .

- 1.) В треугольнике ABC угол A равен α , сторона BC равна a , а H – точка пересечения биссектрис. Найдите радиус окружности, описанной около треугольника BHC .



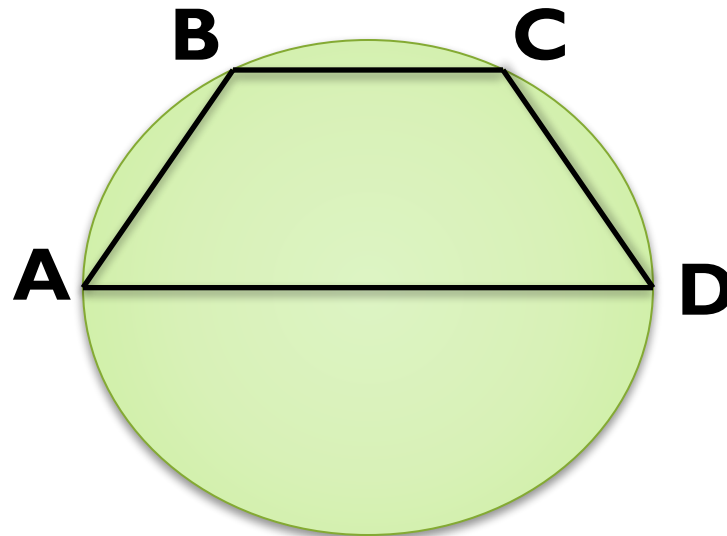
3.) Ребра AD и BC пирамиды $DABC$ равны 24 см и 10 см. Расстояние между серединами ребер BD и AC равно 13 см. Найдите угол между прямыми AD и BC

- 3.) Ребра AD и BC пирамиды $DABC$ равны 24 см и 10 см. Расстояние между серединами ребер BD и AC равно 13 см. Найдите угол между прямыми AD и BC

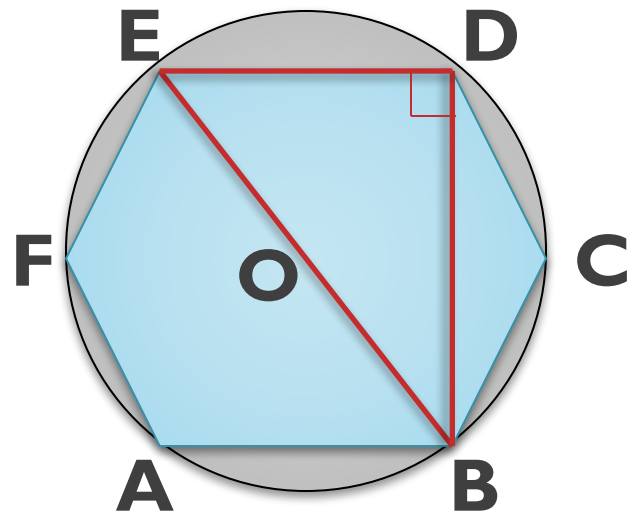
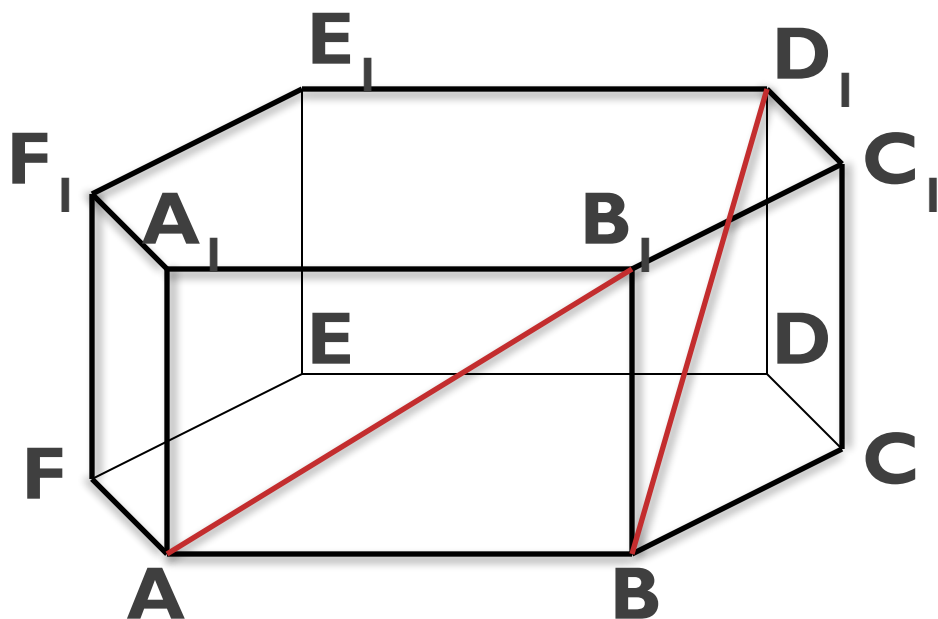


- 3.) Около трапеции $ABCD$ описана окружность радиуса 6 с центром на основании AD . Найдите площадь трапеции, если основание BC равно 4

- 3.) Около трапеции $ABCD$ описана окружность радиуса 6 с центром на основании AD . Найдите площадь трапеции, если основание BC равно 4



- 2.) В правильной шестиугольной призме $A..F_1$, все ребра равны l , найдите косинус угла между прямыми AB_1 и BD_1



- 5.) В кубе $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ E - середина ребра $A_1 B_1$. Найдите косинус угла между прямыми AE и BD_1

