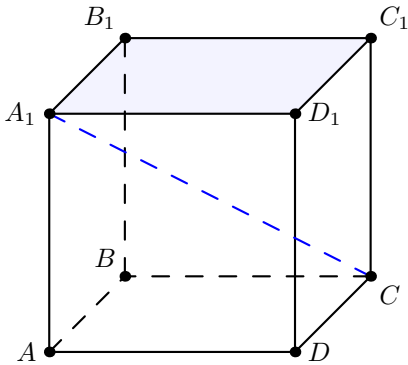


Самостоятельная работа «угол между прямой и плоскостью»

Фамилия Имя: _____

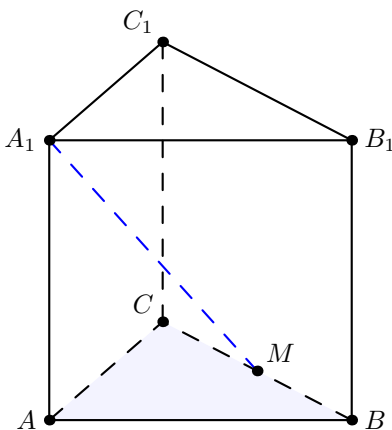
Дата: _____

№1. В основании прямоугольного параллелепипеда $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ лежит квадрат со стороной $\sqrt{2}$, а ребро CC_1 равно $\sqrt{5}$. Найдите тангенс угла между прямой A_1C и плоскостью $A_1 B_1 C_1$.



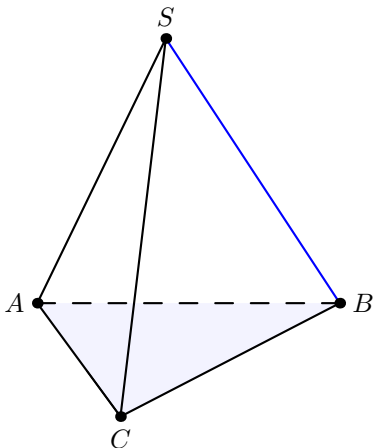
Решение

№2. В основании прямой треугольной призмы $ABCA_1 B_1 C_1$ лежит прямоугольный треугольник с прямым углом A . Точка M – середина BC . Известно, что $AA_1 = \sqrt{2}$, $BC = \sqrt{8}$. Найдите угол между A_1M и плоскостью ABC .



Решение

№3. В правильном тетраэдре $SABC$ сторона основания равна $2\sqrt{3}$, а боковое ребро равно $\sqrt{10}$. Найдите тангенс угла между прямой SB и плоскостью ABC .



Решение