Задача 14 №514447 В правильной треугольной призме  *АВСА*1*В*1*С*1 сторона основания *АВ* равна 6, а боковое ребро *АА*1равно 3. На ребре *АВ* отмечена точка *К* так, что *АК* = 1. Точки *М* и *L*-середины рёбер *А*1*С*1 и *В*1*С*1соответственно. Плоскость γ параллельна прямой *АС* и содержит точки *К* и *L*.

а) Докажите, что прямая *ВМ* перпендикулярна плоскости γ;

б) Найдите расстояние от точки *С* до плоскости γ.

Задача 14 №514447 В правильной треугольной призме  *АВСА*1*В*1*С*1 сторона основания *АВ* равна 6, а боковое ребро *АА*1равно 3. На ребре *АВ* отмечена точка *К* так, что *АК* = 1. Точки *М* и *L*-середины рёбер *А*1*С*1 и *В*1*С*1соответственно. Плоскость γ параллельна прямой *АС* и содержит точки *К* и *L*.

а) Докажите, что прямая *ВМ* перпендикулярна плоскости γ;

б) Найдите расстояние от точки *С* до плоскости γ.

Задача 14 №514447 В правильной треугольной призме  *АВСА*1*В*1*С*1 сторона основания *АВ* равна 6, а боковое ребро *АА*1равно 3. На ребре *АВ* отмечена точка *К* так, что *АК* = 1. Точки *М* и *L*-середины рёбер *А*1*С*1 и *В*1*С*1соответственно. Плоскость γ параллельна прямой *АС* и содержит точки *К* и *L*.

а) Докажите, что прямая *ВМ* перпендикулярна плоскости γ;

б) Найдите расстояние от точки *С* до плоскости γ.

Задача 14 №514447 В правильной треугольной призме  *АВСА*1*В*1*С*1 сторона основания *АВ* равна 6, а боковое ребро *АА*1равно 3. На ребре *АВ* отмечена точка *К* так, что *АК* = 1. Точки *М* и *L*-середины рёбер *А*1*С*1 и *В*1*С*1соответственно. Плоскость γ параллельна прямой *АС* и содержит точки *К* и *L*.

а) Докажите, что прямая *ВМ* перпендикулярна плоскости γ;

б) Найдите расстояние от точки *С* до плоскости γ.

Задача 14 №514447 В правильной треугольной призме  *АВСА*1*В*1*С*1 сторона основания *АВ* равна 6, а боковое ребро *АА*1равно 3. На ребре *АВ* отмечена точка *К* так, что *АК* = 1. Точки *М* и *L*-середины рёбер *А*1*С*1 и *В*1*С*1соответственно. Плоскость γ параллельна прямой *АС* и содержит точки *К* и *L*.

а) Докажите, что прямая *ВМ* перпендикулярна плоскости γ;

б) Найдите расстояние от точки *С* до плоскости γ.

Задача 14 №514447 В правильной треугольной призме  *АВСА*1*В*1*С*1 сторона основания *АВ* равна 6, а боковое ребро *АА*1равно 3. На ребре *АВ* отмечена точка *К* так, что *АК* = 1. Точки *М* и *L*-середины рёбер *А*1*С*1 и *В*1*С*1соответственно. Плоскость γ параллельна прямой *АС* и содержит точки *К* и *L*.

а) Докажите, что прямая *ВМ* перпендикулярна плоскости γ;

б) Найдите расстояние от точки *С* до плоскости γ.

Задача 14 №514447 В правильной треугольной призме  *АВСА*1*В*1*С*1 сторона основания *АВ* равна 6, а боковое ребро *АА*1равно 3. На ребре *АВ* отмечена точка *К* так, что *АК* = 1. Точки *М* и *L*-середины рёбер *А*1*С*1 и *В*1*С*1соответственно. Плоскость γ параллельна прямой *АС* и содержит точки *К* и *L*.

а) Докажите, что прямая *ВМ* перпендикулярна плоскости γ;

б) Найдите расстояние от точки *С* до плоскости γ.

Задача 14 №514447 В правильной треугольной призме  *АВСА*1*В*1*С*1 сторона основания *АВ* равна 6, а боковое ребро *АА*1равно 3. На ребре *АВ* отмечена точка *К* так, что *АК* = 1. Точки *М* и *L*-середины рёбер *А*1*С*1 и *В*1*С*1соответственно. Плоскость γ параллельна прямой *АС* и содержит точки *К* и *L*.

а) Докажите, что прямая *ВМ* перпендикулярна плоскости γ;

б) Найдите расстояние от точки *С* до плоскости γ.

Задача 14 №514447 В правильной треугольной призме  *АВСА*1*В*1*С*1 сторона основания *АВ* равна 6, а боковое ребро *АА*1равно 3. На ребре *АВ* отмечена точка *К* так, что *АК* = 1. Точки *М* и *L*-середины рёбер *А*1*С*1 и *В*1*С*1соответственно. Плоскость γ параллельна прямой *АС* и содержит точки *К* и *L*.

а) Докажите, что прямая *ВМ* перпендикулярна плоскости γ;

б) Найдите расстояние от точки *С* до плоскости γ.

Задача 14 №514447 В правильной треугольной призме  *АВСА*1*В*1*С*1 сторона основания *АВ* равна 6, а боковое ребро *АА*1равно 3. На ребре *АВ* отмечена точка *К* так, что *АК* = 1. Точки *М* и *L*-середины рёбер *А*1*С*1 и *В*1*С*1соответственно. Плоскость γ параллельна прямой *АС* и содержит точки *К* и *L*.

а) Докажите, что прямая *ВМ* перпендикулярна плоскости γ;

б) Найдите расстояние от точки *С* до плоскости γ.

Задача 14 №514447 В правильной треугольной призме  *АВСА*1*В*1*С*1 сторона основания *АВ* равна 6, а боковое ребро *АА*1равно 3. На ребре *АВ* отмечена точка *К* так, что *АК* = 1. Точки *М* и *L*-середины рёбер *А*1*С*1 и *В*1*С*1соответственно. Плоскость γ параллельна прямой *АС* и содержит точки *К* и *L*.

а) Докажите, что прямая *ВМ* перпендикулярна плоскости γ;

б) Найдите расстояние от точки *С* до плоскости γ.

Задача 14 №514447 В правильной треугольной призме  *АВСА*1*В*1*С*1 сторона основания *АВ* равна 6, а боковое ребро *АА*1равно 3. На ребре *АВ* отмечена точка *К* так, что *АК* = 1. Точки *М* и *L*-середины рёбер *А*1*С*1 и *В*1*С*1соответственно. Плоскость γ параллельна прямой *АС* и содержит точки *К* и *L*.

а) Докажите, что прямая *ВМ* перпендикулярна плоскости γ;

б) Найдите расстояние от точки *С* до плоскости γ.

Задача 14 №514447 В правильной треугольной призме  *АВСА*1*В*1*С*1 сторона основания *АВ* равна 6, а боковое ребро *АА*1равно 3. На ребре *АВ* отмечена точка *К* так, что *АК* = 1. Точки *М* и *L*-середины рёбер *А*1*С*1 и *В*1*С*1соответственно. Плоскость γ параллельна прямой *АС* и содержит точки *К* и *L*.

а) Докажите, что прямая *ВМ* перпендикулярна плоскости γ;

б) Найдите расстояние от точки *С* до плоскости γ.

Задача 14 №514447 В правильной треугольной призме  *АВСА*1*В*1*С*1 сторона основания *АВ* равна 6, а боковое ребро *АА*1равно 3. На ребре *АВ* отмечена точка *К* так, что *АК* = 1. Точки *М* и *L*-середины рёбер *А*1*С*1 и *В*1*С*1соответственно. Плоскость γ параллельна прямой *АС* и содержит точки *К* и *L*.

а) Докажите, что прямая *ВМ* перпендикулярна плоскости γ;

б) Найдите расстояние от точки *С* до плоскости γ.

Задача 14 №514447 В правильной треугольной призме  *АВСА*1*В*1*С*1 сторона основания *АВ* равна 6, а боковое ребро *АА*1равно 3. На ребре *АВ* отмечена точка *К* так, что *АК* = 1. Точки *М* и *L*-середины рёбер *А*1*С*1 и *В*1*С*1соответственно. Плоскость γ параллельна прямой *АС* и содержит точки *К* и *L*.

а) Докажите, что прямая *ВМ* перпендикулярна плоскости γ;

б) Найдите расстояние от точки *С* до плоскости γ.

Задача 14 №514447 В правильной треугольной призме  *АВСА*1*В*1*С*1 сторона основания *АВ* равна 6, а боковое ребро *АА*1равно 3. На ребре *АВ* отмечена точка *К* так, что *АК* = 1. Точки *М* и *L*-середины рёбер *А*1*С*1 и *В*1*С*1соответственно. Плоскость γ параллельна прямой *АС* и содержит точки *К* и *L*.

а) Докажите, что прямая *ВМ* перпендикулярна плоскости γ;

б) Найдите расстояние от точки *С* до плоскости γ.

Задача 14 №514447 В правильной треугольной призме  *АВСА*1*В*1*С*1 сторона основания *АВ* равна 6, а боковое ребро *АА*1равно 3. На ребре *АВ* отмечена точка *К* так, что *АК* = 1. Точки *М* и *L*-середины рёбер *А*1*С*1 и *В*1*С*1соответственно. Плоскость γ параллельна прямой *АС* и содержит точки *К* и *L*.

а) Докажите, что прямая *ВМ* перпендикулярна плоскости γ;

б) Найдите расстояние от точки *С* до плоскости γ.

Задача 14 №514447 В правильной треугольной призме  *АВСА*1*В*1*С*1 сторона основания *АВ* равна 6, а боковое ребро *АА*1равно 3. На ребре *АВ* отмечена точка *К* так, что *АК* = 1. Точки *М* и *L*-середины рёбер *А*1*С*1 и *В*1*С*1соответственно. Плоскость γ параллельна прямой *АС* и содержит точки *К* и *L*.

а) Докажите, что прямая *ВМ* перпендикулярна плоскости γ;

б) Найдите расстояние от точки *С* до плоскости γ.