Вариант 1.

№1. Постройте тетраэдр АВСD. Выпишите все пары скрещивающихся (т.е. принадлежащих скрещивающимся прямым) рёбер тетраэдра.

№2. Точки M и N- середины рёбер АВ и АС тетраэдра АВСD. Докажите, что прямая MN параллельна плоскости ВСD.

№3. Найдите площадь треугольника, если известны стороны треугольника 8см, 3см и угол между ними 450.

Вариант 2.

№1. Докажите, что плоскость, проходящая через середины рёбер АВ, АСи АD тетраэдра АВСD, параллельна плоскости ВСD.

№2. Найдите площадь прямоугольного треугольника, гипотенуза которого 13см, а катет 5см.

№3. Найдите сторону треугольника, если две другие стороны 5см, 3см и угол между ними 600.

Вариант 1.

№1. Постройте тетраэдр АВСD. Выпишите все пары скрещивающихся (т.е. принадлежащих скрещивающимся прямым) рёбер тетраэдра.

№2. Точки M и N- середины рёбер АВ и АС тетраэдра АВСD. Докажите, что прямая MN параллельна плоскости ВСD.

№3. Найдите площадь треугольника, если известны стороны треугольника 8см, 3см и угол между ними 450.

Вариант 2.

№1. Докажите, что плоскость, проходящая через середины рёбер АВ, АСи АD тетраэдра АВСD, параллельна плоскости ВСD.

№2. Найдите площадь прямоугольного треугольника, гипотенуза которого 13см, а катет 5см.

№3. Найдите сторону треугольника, если две другие стороны 5см, 3см и угол между ними 600.

Вариант 1.

№1. Постройте тетраэдр АВСD. Выпишите все пары скрещивающихся (т.е. принадлежащих скрещивающимся прямым) рёбер тетраэдра.

№2. Точки M и N- середины рёбер АВ и АС тетраэдра АВСD. Докажите, что прямая MN параллельна плоскости ВСD.

№3. Найдите площадь треугольника, если известны стороны треугольника 8см, 3см и угол между ними 450.

Вариант 2.

№1. Докажите, что плоскость, проходящая через середины рёбер АВ, АСи АD тетраэдра АВСD, параллельна плоскости ВСD.

№2. Найдите площадь прямоугольного треугольника, гипотенуза которого 13см, а катет 5см.

№3. Найдите сторону треугольника, если две другие стороны 5см, 3см и угол между ними 600.