

ДЗ

№1. В пространстве даны три точки А, В, С такие, что $AB=14\text{см}$, $BC=16\text{см}$, $AC=18\text{см}$.
Найдите площадь треугольника АВС.

№2. Четыре точки не лежат в одной плоскости. Могут ли какие-нибудь три из них лежать на одной прямой? Ответ объясните.

№3. В пространстве даны три точки М, К, В такие, что $MK=13\text{см}$, $MB=14\text{см}$, $KB=15\text{см}$.
Найдите площадь треугольника МКВ.

№4. Докажите, что если прямые АВ и СД не лежат в одной плоскости, то и прямые АС и ВД не лежат в одной плоскости.