|  |
| --- |
| 1. CDEK – квадрат со стороной, равной 2см. BD перпендикулярна плоскости CDE. Найдите расстояние от точки B до плоскости CDE, если BK=√72 см.

 а) 8√2 см; б) 6 см; в) 8 см; г) 6√3 см  |
| 1. Треугольник ACD – равносторонний. Точка S удалена от вершин треугольника ACD на 6 см, а от плоскости треугольника ACD на 3 см. Найдите сторону треугольника ACD.

а) 6√2 см; б) 9 см; в) 4√2 см; г) 4√3 см  |
| 1. Ребро куба ABCDA1B1C1D1 равно 20 см. Найдите расстояние между прямыми CD и BC1.

а) 10√2 см; б) 10 см; в) 20 см; г) 10√3 см  |
| 1. Треугольник CDE равнобедренный, CD=DE=40см, угол С равен 60°. Плоскость α проходит через сторону CD, причем сторона CE образует с плоскостью α угол в 30°. Найдите расстояние от точки E до плоскости α.

а) 18 см; б) 10√3 см; в) 20 см; г) 12√2 см. |
| 1. BO – перпендикуляр к плоскости α, BA и BC- наклонные, OA и OC – их проекции на плоскость α, причем сумма их длин равна 24 см. Найдите расстояние от точки B до плоскости α, если AB=4√6 см и BC= 12√2 см.

а) 8 см; б) 6√2 см; в) 6√3 см; г) 4√2 см.  |
| 1. ABCD – квадрат с периметром, равным 16√3 см. Точка E удалена от всех сторон квадрата на 4 см. Найдите расстояние E от плоскости ABC.

а) 2√3 см; б) √2/2 см; в) 2√2 см; г) 2 см. |
| 1. Точка K лежит вне плоскости равнобедренной трапеции ABCD (BC||AD) и удалена от ее сторон на 15 см. Найдите расстояние от точки до плоскости трапеции, если AD=24 см, BC=6 см, AB=15 см.

а) 8√3 см; б) 12 см; в) 3√21 см; г) 12√2 см |
| 1. Плоскость α проходит через сторону AD квадрата ABCD и образует со стороной AB угол, синус которого равен √6/2. Найдите угол, который образует с этой плоскостью диагональ квадрата BD.

а) 30°; б) 45°; в) 60°; г) 90°  |

Ответы:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | в) 8см |
| 2 | б) 9см |
| 3 | а) 10√2см |
| 4 | в) 20см |
| 5 | г) 4√2 см |
| 6 | в) 3√21см |
| 7 | в) 600 |