- 1. На стороне *BC* прямоугольника *ABCD* отмечена точка *O* так, что OB:CB=3:5. Из точки *O* восстановлен перпендикуляр *SO* к плоскости прямоугольника. Найдите объем пирамиды *ABCDS*, если известно, что $\cos\alpha=-\frac{\sqrt{5}}{13}$, где α линейный угол двугранного угла *BSAD*, CD=5, AD=10.
- 2. На стороне AB параллелограмма ABCD отмечена точка O так, что AB = 4AO. К плоскости ABCD из точки O восстановлен перпендикуляр SO длиной 5. Найдите значение выражения $13\sqrt{2}\cos\alpha$, где α линейный угол двугранного угла BSCD, если CD = 16, BC = 5 и известно, что площадь ABCD равна 80.