

## Итоговая контрольная работа

1. Дан прямоугольный треугольник  $ABC$  с гипотенузой  $AC = 13$  см и катетом  $BC = 5$  см. Отрезок  $SA = 12$  см, — перпендикуляр к плоскости  $ABC$ .  
а) Найдите  $|AS + SC + CB|$ ;  
б) Найдите угол между прямой  $SB$  и плоскостью  $ABC$ .
2. В правильной четырехугольной пирамиде диагональ основания равна  $8\sqrt{2}$  см, а двугранный угол при основании равен  $60^\circ$ . Найдите площадь полной поверхности пирамиды.
3. Постройте сечение куба  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ , проходящей через вершину  $D$  и середины ребер  $AA_1$  и  $A_1 B_1$ .