

## ТЕМА: многогранные углы

### Домашнее задание к уроку: “Двугранные углы”

1. Точка  $A$  лежит внутри двугранного угла и удалена от его граней на расстояния 1 и  $\sqrt{2}$ , а от ребра двугранного угла – на 2. Найдите величину двугранного угла.
2. Точки  $A_1$  и  $A_2$  – проекции точки  $A$  на плоскости граней двугранного угла. Угол  $A_1AA_2$  равен  $100^\circ$ . Найдите величину двугранного угла.
3. Точки  $A$  и  $B$  лежат на разных гранях двугранного угла, величина которого  $60^\circ$ . Точки  $A_1$  и  $B_1$  – проекции точек  $A$  и  $B$  на ребро двугранного угла. Известно, что  $AA_1 = A_1B_1 = BB_1 = 2$ . Найдите длину отрезка  $AB$ .