

## ЗАДАНИЕ К УРОКУ

Задание предназначены для самоконтроля, отправлять на проверку учителю не надо.

1. Класс - 10
2. Предмет: Геометрия
3. Тема по планированию: Двугранный угол
4. Ведущий: Левина Алина Игоревна.

1. Из вершины  $B$  прямоугольного треугольника  $ABC$ , основание  $AC$  которого лежит в плоскости  $\alpha$ , проведен к этой плоскости перпендикуляр  $BN$ . Построить линейный угол двугранного угла  $BACN$ .

2. Из вершины  $B$  треугольника  $ABC$ , сторона  $AC$  которого лежит в плоскости  $\alpha$ , проведен к этой плоскости перпендикуляр  $BP$ . Найдите расстояние от точки  $B$  до прямой  $AC$  и до плоскости  $\alpha$ , если  $AB = 2$  см,  $\angle BAC = 150^\circ$  и двугранный угол  $BACP$  равен  $45^\circ$ .

3. Гипотенуза прямоугольного равнобедренного треугольника лежит в плоскости  $\alpha$ , а катет наклонен к этой плоскости под углом  $30^\circ$ . Найдите угол между плоскостью  $\alpha$  и плоскостью треугольника.