**Задание по математике для студентов группы 121СБ, 123СК Нефёдова В.М.**

28.01.2022г.

**Занятие** №41

**Тема:** Углы и расстояния в простанстве. Решение задач.

**Цель занятия**:***1.Повторить теорию и применять ее к решению задач.***

1)повторить опеределение угла между прямой и плоскостью, построение угла;

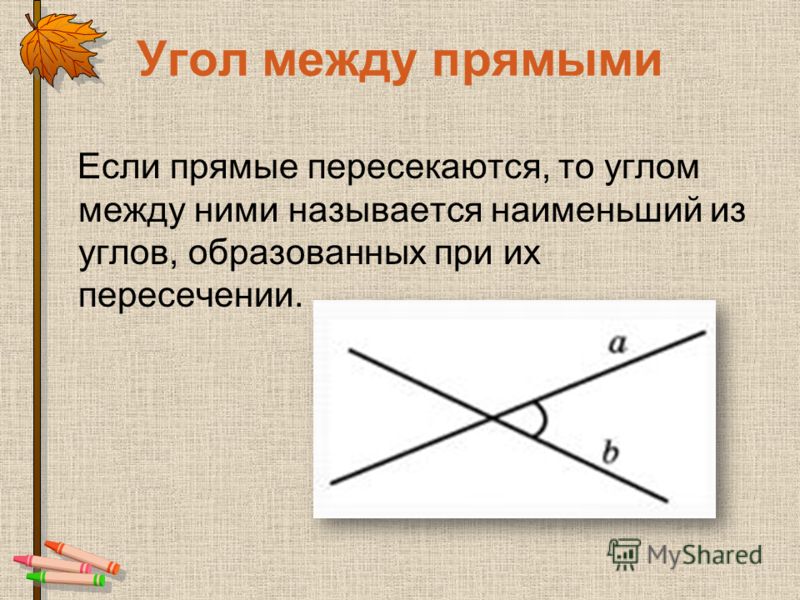
2)повторить определение ула между плоскостями, построение угла;

3)повторить теорему о трёх перпендикулярах;

4) определение расстояния между фигурами в пространстве.

***2.Разобрать и переписать решение задач № 1,2,4,6.***

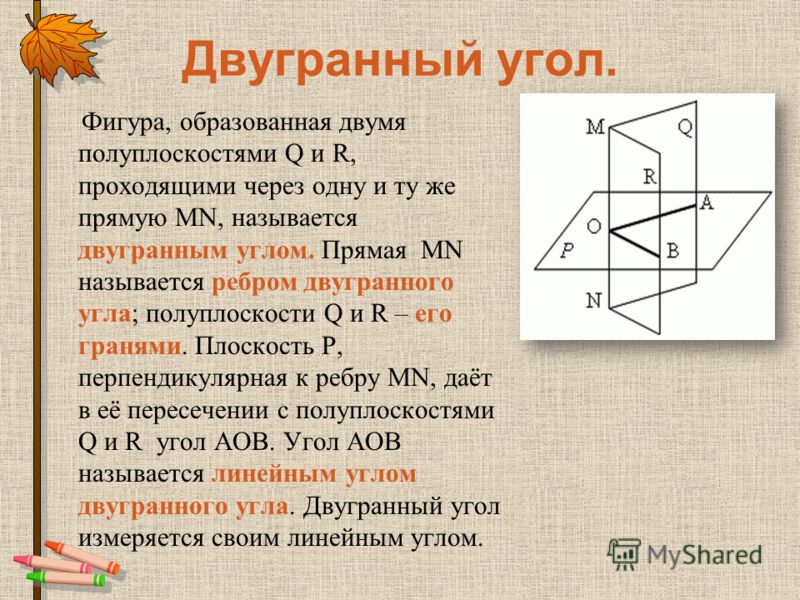
***3.Сасостоятельно решить задачи № 3,5,7.***



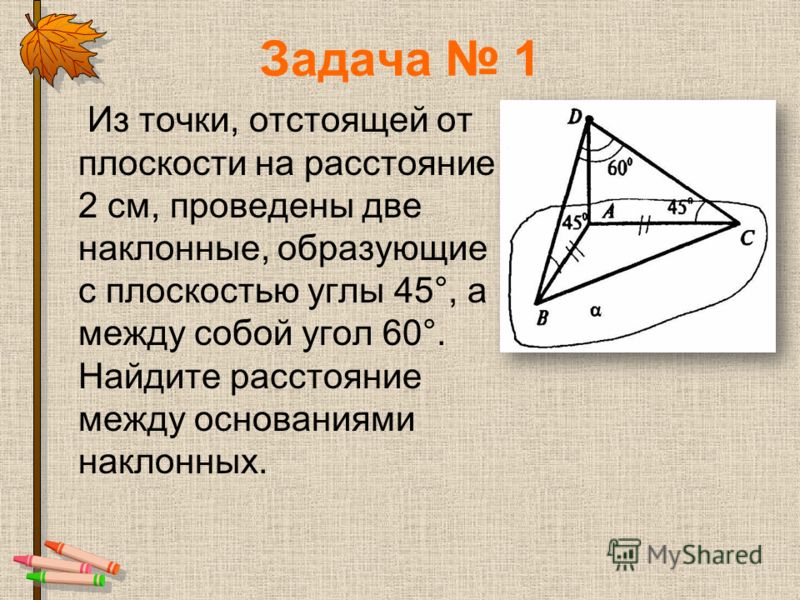


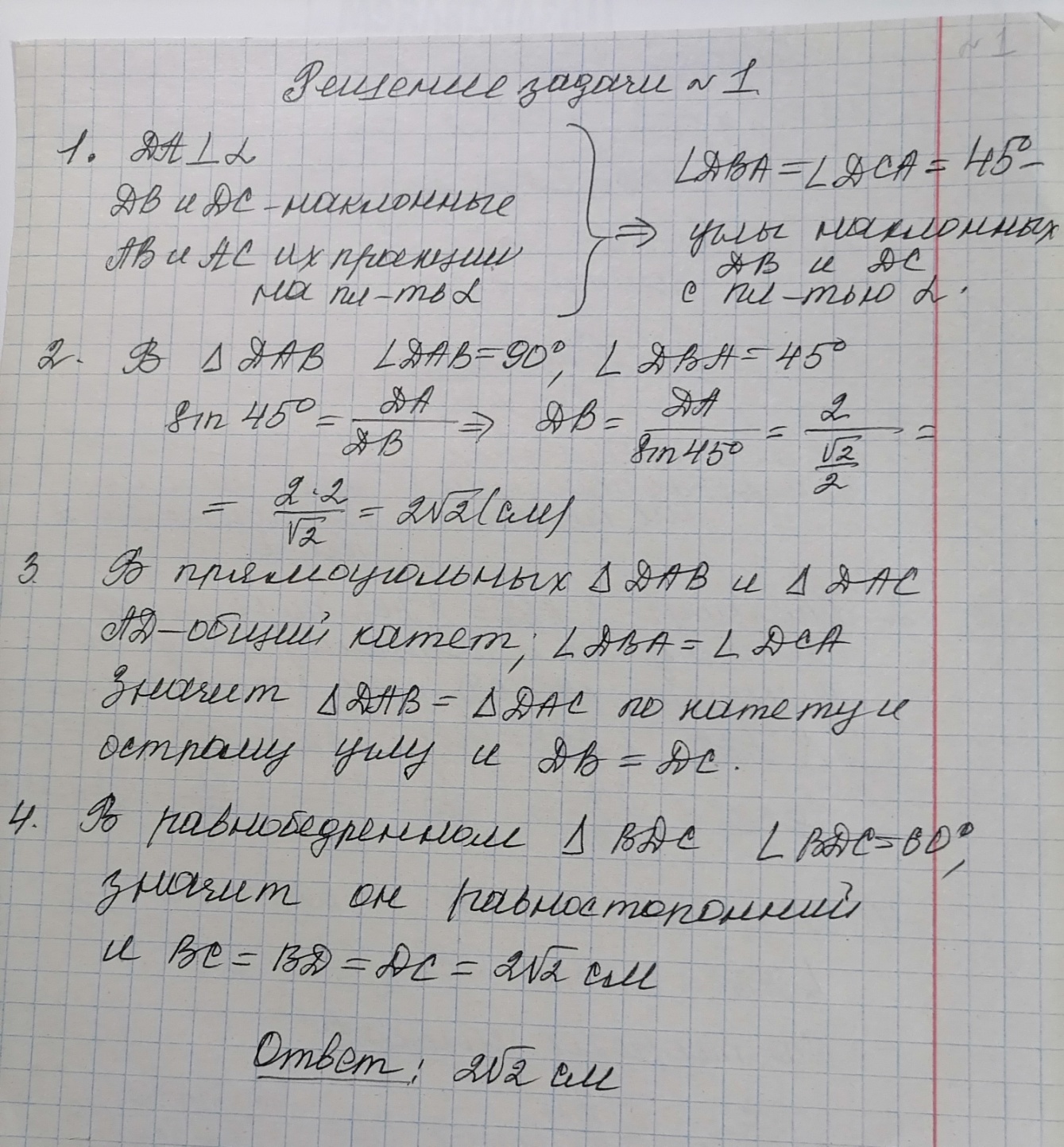


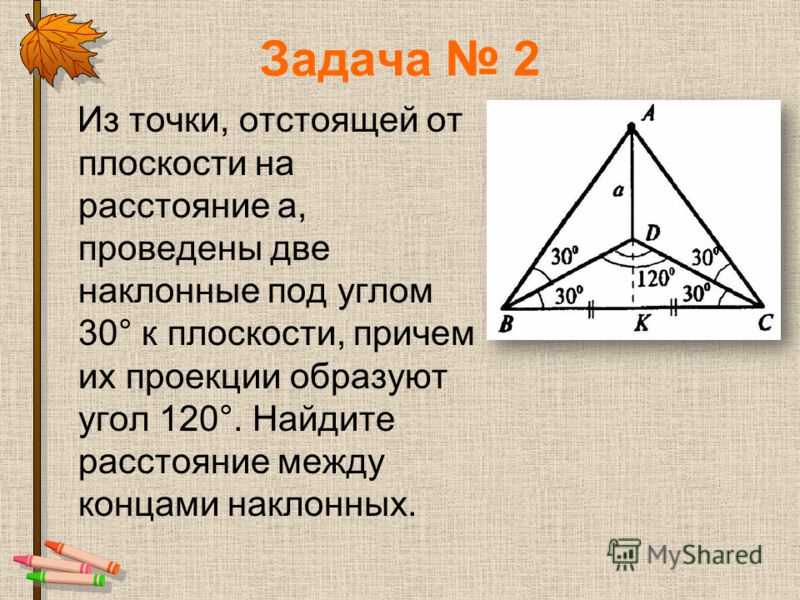


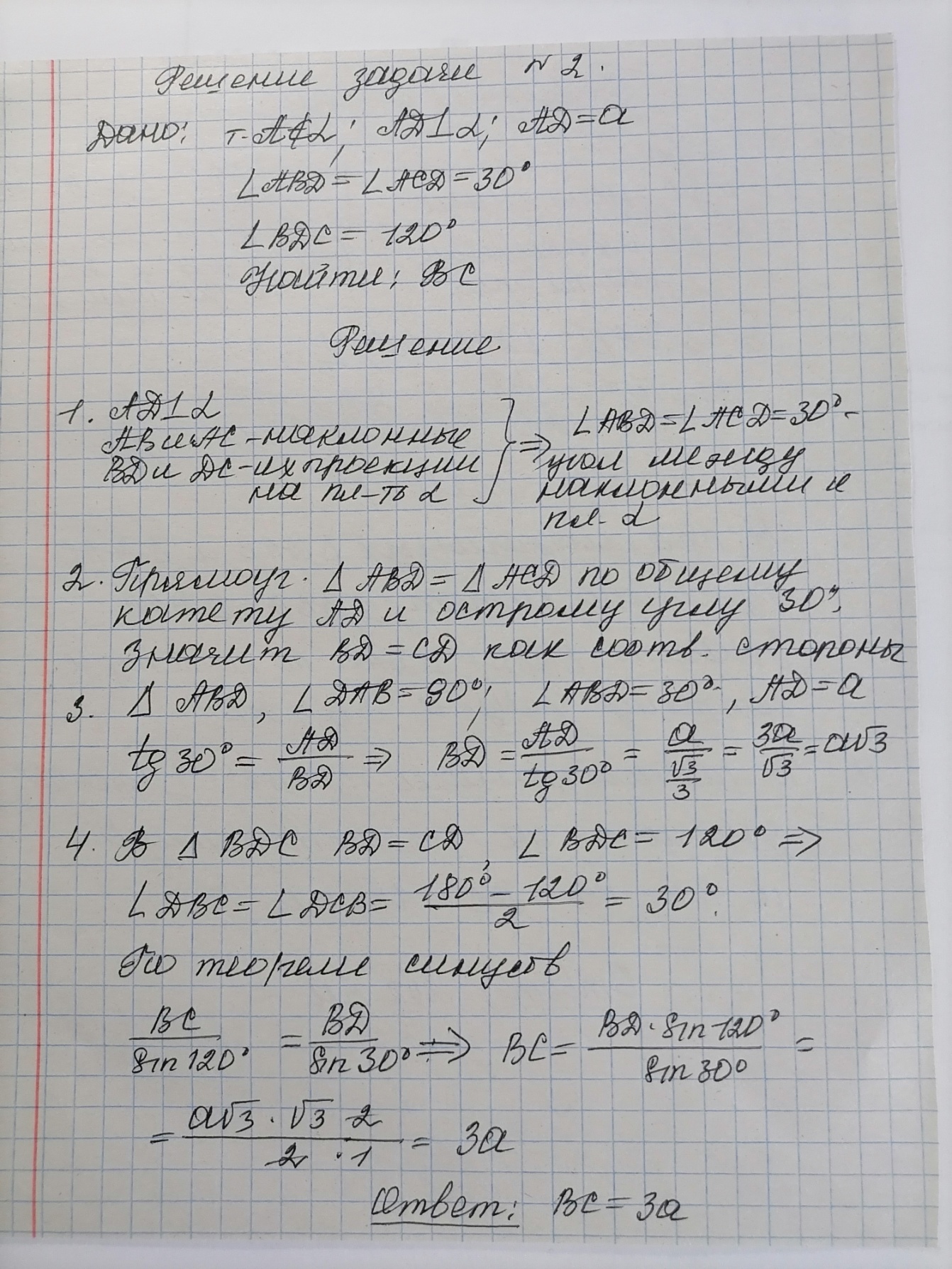


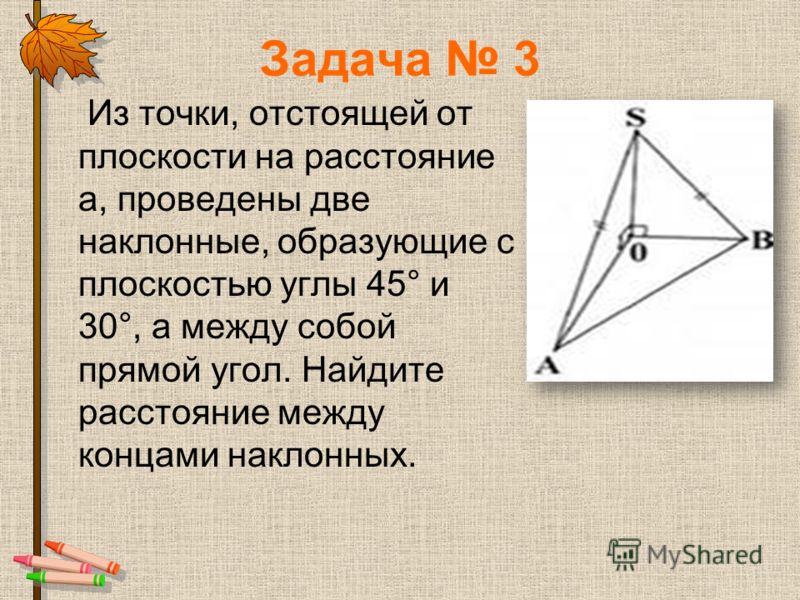


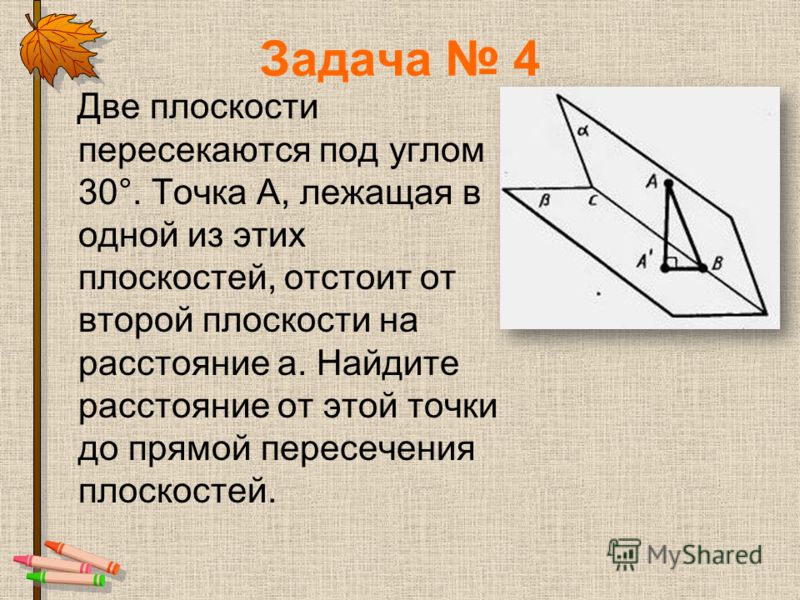


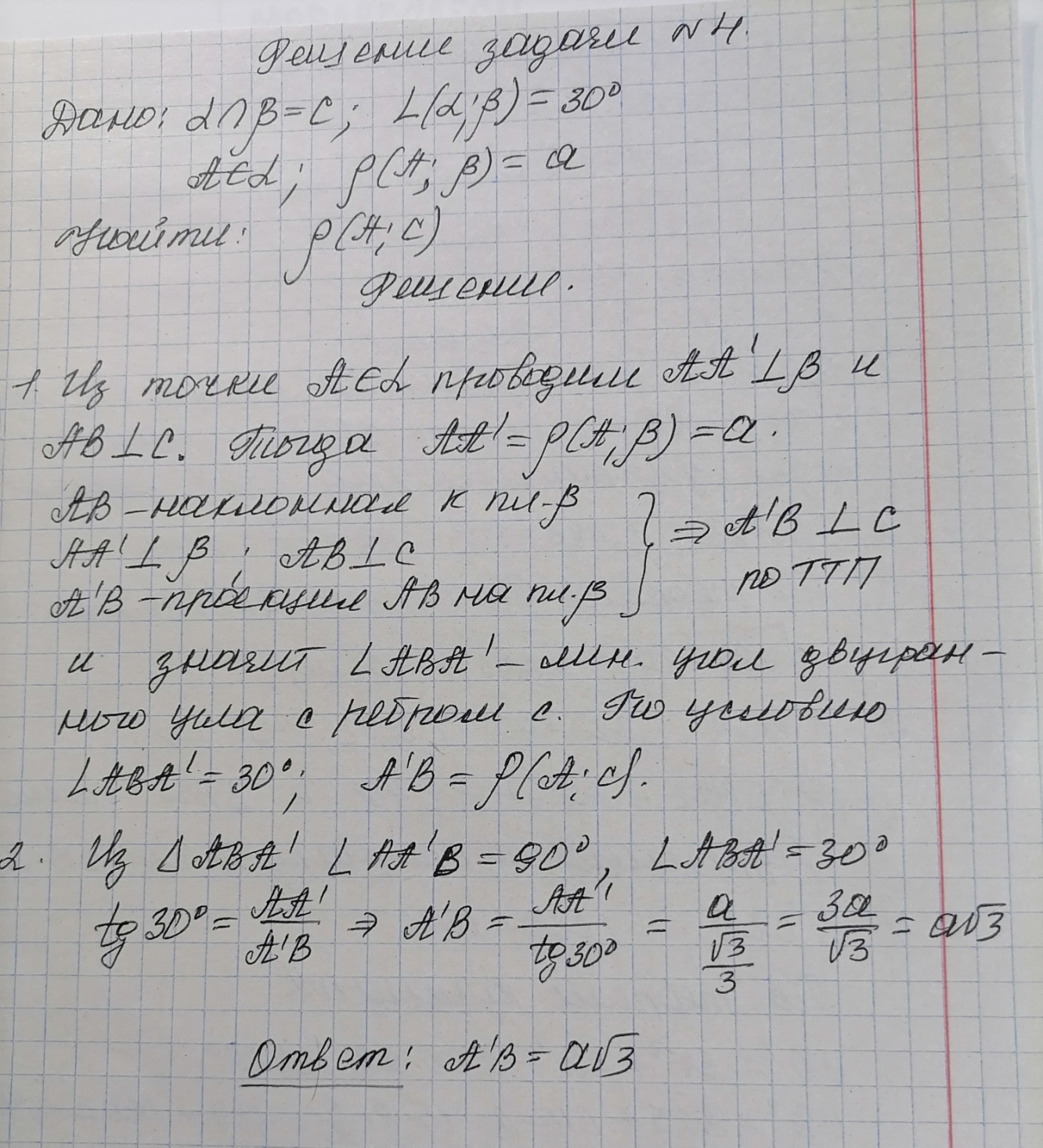


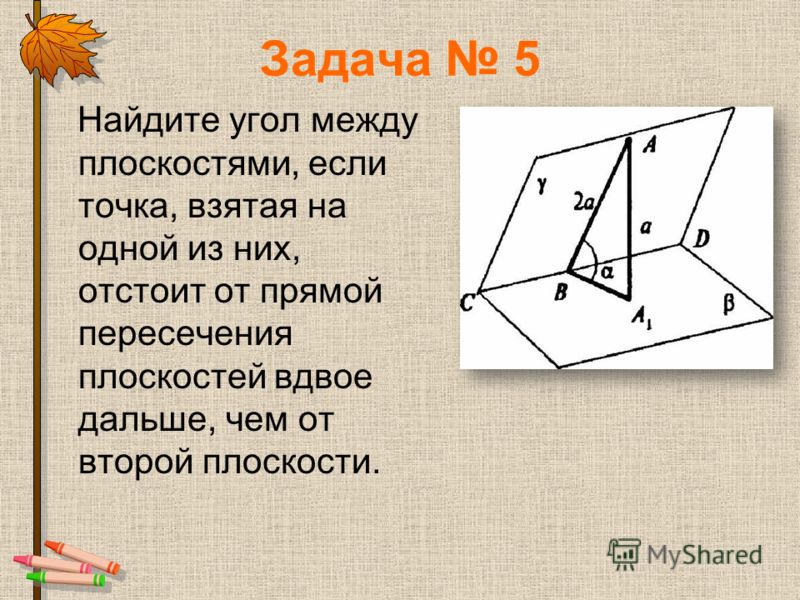


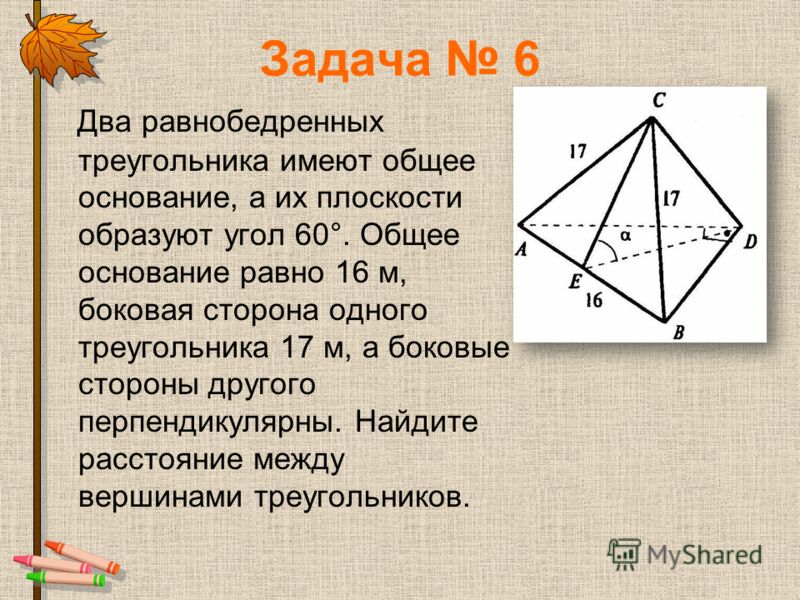


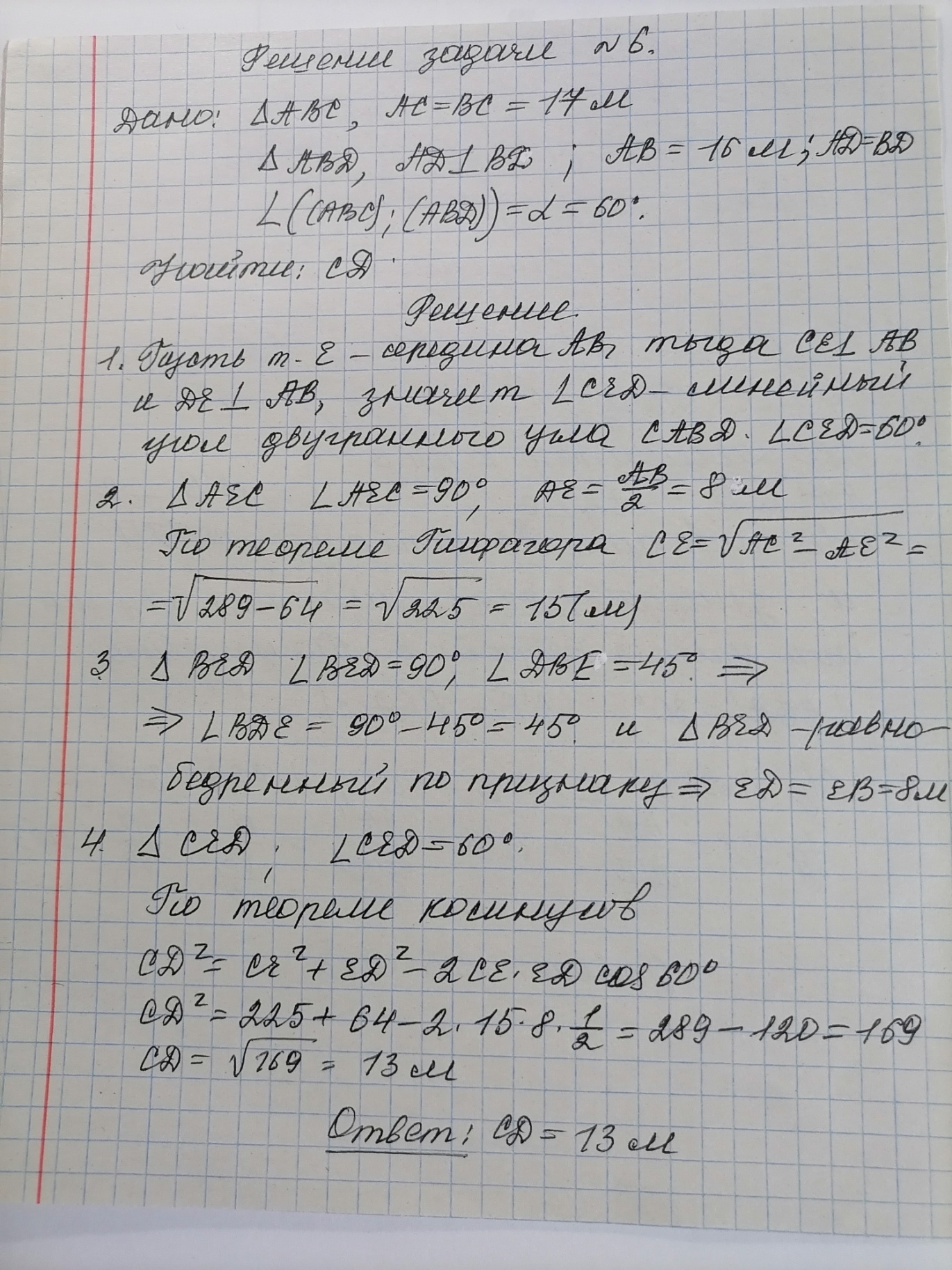


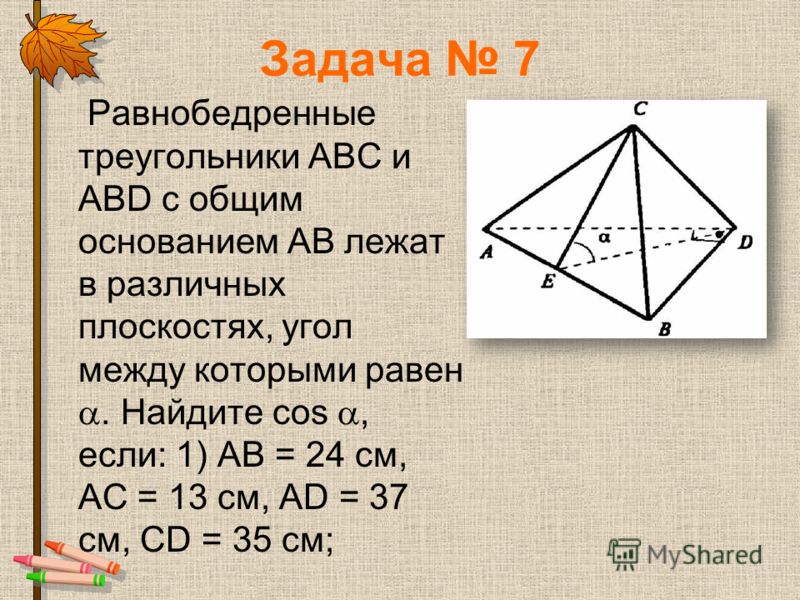












***Задание для самостоятельной работы:***

1.Записать алгоритм построения угла между прямой и плоскостью и угла между пересекающимися плоскостями.

2.Переписать решение задач №1; 2; 4; 6

2.Решить самостоятельно задачи №3; 5; 7 по готовым чертежам.

3.Прислать задание до 20.00 26 января.