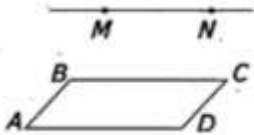
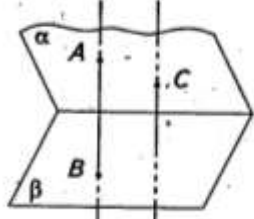
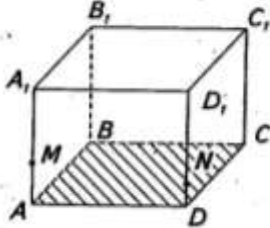
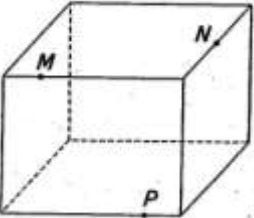
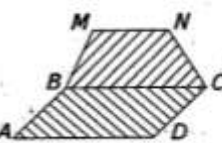


Зачетная работа по теме «Взаимное расположение прямых и плоскостей».

Вариант - 1

1.	<p>Точки A и B лежат в плоскости α. Точка C не лежит в плоскости α. Прямая a пересекает прямые AC и BC. Пересекаются ли прямая a и плоскость α? Если да, то где расположена точка их пересечения? Сделайте рисунок.</p>	
2.	<p>Доказать, если прямые AC и BD лежат в одной плоскости, то прямые AB и CD также лежат в одной плоскости.</p>	
3.	 <p>Прямая MN, не лежащая в плоскости прямоугольника $ABCD$, параллельна стороне BC. Докажите, что прямые $MN \parallel AD$.</p>	
4.	<p>Прямые a и b скрещивающиеся. Как расположена прямая b относительно плоскости α, если прямая $a \in \alpha$? Сделайте рисунок.</p>	
5.	<p>Закончите фразу, чтобы получилось верное высказывание: Если прямая a лежит в плоскости α, прямая b не лежит в плоскости α, но пересекает ее в точке $B \notin a$, то прямые a и b _____ Сделайте рисунок.</p>	
6.	 <p>$AB \parallel CD$; $A \in \alpha$; $B \in \beta$; $C \in \alpha$; $D \in \beta$. Постройте точку D по трем заданным точкам A, B и C.</p>	
7.	<p>Две параллельные плоскости, расстояние между которыми 2 дм, пересечены прямой, составляющей с каждой из плоскостей угол 60°. Найдите длину отрезка этой прямой, заключенного между плоскостями. Верный вариант ответа подчеркните.</p>	
8.	 <p>Постройте точку пересечения прямой MN с плоскостью $ABCD$ параллелепипеда ($M \in AA_1$; $N \in DD_1$).</p>	
9.	 <p>Постройте сечение параллелепипеда, проходящее через точки M, N, P.</p>	
10.	 <p>Ромб $ABCD$ и трапеция $BCMN$ (BC – основание) не лежат в одной плоскости. Как расположены прямые MN и AD? Почему?</p>	