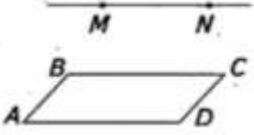
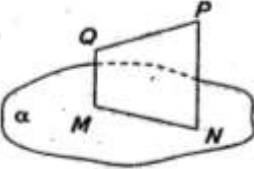
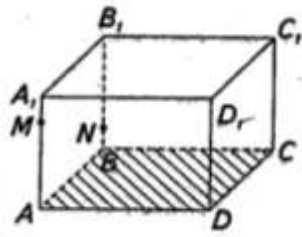
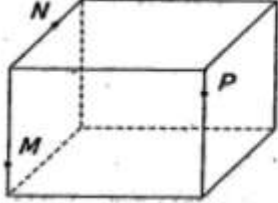
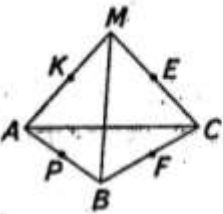


Зачетная работа по теме «Взаимное расположение прямых и плоскостей».

Вариант - 2

1.	<p>Точки A, B, C, D не лежат в одной плоскости. Пересекаются ли плоскости, проходящие через точки A, B, C и A, B, D? Сделайте рисунок. Ответ обоснуйте.</p>	
2.	<p>Плоскости α и β пересекаются по прямой m. Точка A лежит в плоскости α, точка B – в плоскости β. При каких условиях прямая AB лежит в плоскости α? Рассмотрите все случаи.</p>	
3.	 <p>Прямая MN, не лежащая в плоскости прямоугольника $ABCD$, параллельна стороне BC. Докажите, что прямые $MN \parallel AD$.</p>	
4.	<p>Закончите фразу, чтобы получилось верное высказывание: Если прямая пересекает одну из двух пересекающихся прямых, то _____ Сделайте рисунок.</p>	
5.	<p>Прямые a и b параллельны. Через каждую из них проведено по плоскости, которые пересекаются по прямой c. Как расположена прямая c по отношению к прямым a и b? Сделайте рисунок.</p>	
6.	 <p>Сторона MN плоского четырехугольника $MNPQ$ лежит в плоскости α. Постройте точку пересечения PQ с плоскостью α.</p>	
7.	<p>Плоскости α и β параллельны. Из точек A и B плоскости α проведены к плоскости β наклонные AC и BD, длины которых равны 37 мм и 125 мм. Проекция наклонной AC на одну из плоскостей равна 12 мм. Найдите проекцию наклонной BD. Верный вариант ответа подчеркните.</p>	
8.	 <p>Постройте точку пересечения прямой MN с плоскостью $ABCD$ параллелепипеда.</p>	
9.	 <p>Постройте сечение куба плоскостью, проходящей через точки M, N, P.</p>	
10.	 <p>Точка M лежит вне плоскости треугольника ABC. Точки K, P, E, F – середины отрезков AM, AB, MC, BC. Как расположены прямые KE и PE?</p>	