

Приложение 3

Контрольная работа по теме “Параллельность в пространстве”

1. Прямые m и k лежат в параллельных плоскостях α и β .

Могут ли эти прямые быть:

1. параллельными;
2. скрещивающимися?

Сделайте рисунок для каждого возможного случая и объясните ответ.

2. Через точку M , не лежащую между параллельными плоскостями α и β ,

проведены прямые a и b , пересекающие плоскость α в точках C и K , плоскость β в точках P и T соответственно. Найдите длину отрезка CK , если $PT=35$ см, $CM : PC = 3 : 7$.

3. Постройте сечение параллелепипеда $MNPKN_1N_1P_1K_1$ плоскостью, проходящей через точки A , B , C , являющиеся серединами ребер P_1N_1 , K_1P_1 и MM_1 .

№	Критерии оценивания выполнения задания “5”: 6 б. “4”: 4-5 б. “3”: 2-3 б.	Баллы
1	• Решено верно 1.1 и 1.2 (четкий чертеж, верные обоснования)	2
	• Решено верно 1.1 или 1.2 (четкий чертеж, верные обоснования) или приведены верные чертежи 1.1 и 1.2 без обоснований.	1
	• Решено с ошибкой или не решено	0
2	• Решено верно (четкий чертеж, обоснованное доказательство, вычислительная часть прописана четко, нет вычислительных ошибок)	2
	• Верно выполнен алгоритм решения, но не выполнено одно из требований к выполнению работы: четкий чертеж, обоснованное доказательство, вычислительная часть прописана четко, нет вычислительных ошибок.	1
	• Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше.	0
3	• Решено верно (четкий чертеж, все дополнительные точки для построения сечения получены в результате аккуратных построений, соблюдается режим видимых и невидимых линий, сечение заштриховано)	2
	• Верно выполнен алгоритм решения, но не выполнено одно из требований к выполнению работы: четкий чертеж, все дополнительные точки для построения сечения получены в результате аккуратных построений, соблюдается режим видимых и невидимых линий, сечение заштриховано.	1
	• Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше.	0