

Приложение 2

Контрольная работа по темам «Аксиомы стереометрии. Взаимное расположение прямых в пространстве. Параллельность прямой и плоскости»

1. Прямые АВ и СМ пересекаются в точке О.
 - 1) Докажите, что все прямые, не проходящие через точку О и пересекающие прямые АВ и СМ, лежат в одной плоскости.
 - 2) Лежат ли в одной плоскости все прямые, проходящие через точку О? Ответ объясните.

2. Точка О не лежит в плоскости параллелограмма ЕМРК. Прямая р проходит через середины отрезков ОР и ОК.
 - 1) Как расположены прямые ЕМ и р?
 - 2) Найти угол между прямыми р и МР, если $\angle МЕК = 148^\circ$.

3. На сторонах ВС и ВК треугольника СВК отмечены соответственно точки А и М. Известно, что $СК = 39$ и $ВМ : МК = 7 : 19$.
Через точки А и М проведена плоскость β , параллельная прямой СК.
Найти длину отрезка АМ.

№	Критерии оценивания выполнения задания “5”: 6-7 б. “4”: 4-5 б. “3”: 2-3 б.	Баллы
1	• Решено верно 1.1 и 1.2 (четкий чертеж, обоснованное доказательство, при необходимости приведен контрпример)	2
	• Решено верно 1.1 или 1.2 (четкий чертеж, обоснованное доказательство, при необходимости приведен контрпример)	1
	• Решено с ошибкой или не решено	0
2	• Решено верно 2.1 и 2.2 (четкий чертеж, обоснованное доказательство, нет вычислительных ошибок)	2
	• Решено верно 2.1 или 2.2 (четкий чертеж, обоснованное доказательство)	1
	• Решено с ошибкой или не решено	0
4.3	• Решено верно (четкий чертеж, обоснованное доказательство, вычислительная часть прописана четко, нет вычислительных ошибок)	3
	• Верно выполнен алгоритм решения, но не выполнено одно из требований к выполнению работы: четкий чертеж, обоснованное доказательство, вычислительная часть прописана четко, нет вычислительных ошибок.	2
	• Верно выполнен алгоритм решения, но не выполнено более одного 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