

ПРИМЕРНЫЙ ВАРИАНТ КОНКУРСНОГО ЗАДАНИЯ
Краевой олимпиады
профессионального мастерства
обучающихся по специальности среднего профессионального образования
25.02.05 Земельно-имущественные отношения

II уровень

Практическое задание II уровня «Определение на местности положения точек способом полярных координат»		Максимальный балл– 25 баллов
Задача 1. Определение на местности положения точек способом полярных координат		Максимальный балл – 25 баллов
Критерии оценки:		Макс. балл
1 Полевые работы по определению на местности положения точек способом полярных координат, с применением теодолита и рулетки		5
- соблюдение правил техники безопасности		1
- установка теодолита в рабочее положение		2
- измерение горизонтального угла		5
- камеральная обработка		5
- точность измерения длин линий рулеткой		1
- оформление выходного документа		1
- точность определения на местности положения точек способом полярных координат		5

Необходимо иметь на каждого участника теодолит, штатив, рулетку.

Время выполнения практического задания – 60 минут

I. Определение на местности положения точек способом полярных координат.

Оценивается до 25 баллов.

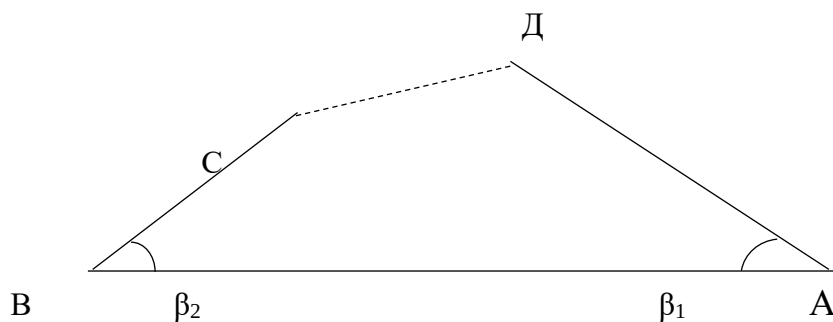
Ход выполнения задания:

1. Между точками «А» и «В» отложить расстояние равное 12.0 м, отметить точки на местности.
2. Отложить соответствующие горизонтальные углы β_1 и β_2 и проложить линии АД и ВС.
3. По заданным полярным координатам отметить на местности точки Д и С.

Исходные данные	Точка А	Точка В
	$\beta_1 = 36^\circ 42'$ линия АС = 7, 62 м	$\beta_2 = 53^\circ 18'$ линия ВД = 5, 67 м

4. Замерить отрезок СД и записать его длину: СД= _____

СД расч	
СД факт	
Ошибка $f_{абс}$	



Результаты выполнения конкурсных заданий оцениваются по 55-балльной шкале:

— за выполнение заданий I уровня максимальная оценка –30 баллов: тестирование –10 баллов, практические задачи – 20 баллов (перевод текста – 10 баллов, задание по организации работы коллектива – 10 баллов);

— за выполнение заданий II уровня максимальная оценка –25 баллов.