

УМК А.Г. Бунимовича. Математика. 6 класс.

Тема: «Координаты».

Планируемые результаты:

Личностные:

- формирование способности к эмоциональному восприятию математических объектов, решений задач;
- формирование целостного мировоззрения.

Метапредметные:

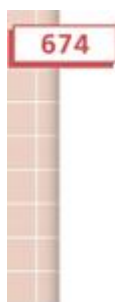
- формирование умения строить речевые конструкции (устные и письменные) с использованием изученной терминологии;

Понимать смысл поставленной задачи, осуществлять перевод с естественного языка на математический и наоборот;

- умение действовать в соответствии с предложенным алгоритмом действий;
- применение приёмов самоконтроля при решении учебных задач;
- умение видеть математическую задачу в несложных практических ситуациях.

Предметные:

- Определять и записывать координаты объектов в системе координат: заметный ориентир, азимут, расстояние;
- применять в речи и понимать соответствующие термины и символику.



Каждый участок маршрута, изображённого на рисунке 10.17, можно описать с помощью трёх координат: заметный ориентир, угол между северным направлением и направлением движения (азимут), расстояние. Например, участок маршрута, идущий от сухого дерева к белому камню, можно записать так: (сухое дерево, 53° , 100 м). Запишите таким образом весь маршрут, изображённый на рисунке. Масштаб плана 1 : 10 000.



1. Выполняя задание, заполните таблицу:

№ п/п	Заметный ориентир	Азимут (Угол между северным направлением и направлением движения)	Расстояние между пунктами на карте	Расстояние между пунктами в действительности
1	Сухое дерево	53°	1 см	100 м
2				
3				
4				
5				
Длина всего маршрута				

2. Сверьте ответы в паре.

3. Сверьте ответ с образцом учителя.

4. Оцените свою деятельность по следующим критериям:

№ п/п	Критерии оценивания	Баллы
1	Правильно найдены величины углов	За каждый правильный ответ 0,5 балла
2	Правильно записаны расстояния между пунктами на карте.	За каждый правильный ответ 0,5 балла
3	Правильно вычислены расстояния между пунктами в действительности.	За каждый правильный ответ 0,5 балла

4	Верно вычислена длина всего маршрута	1 б. - да; 0 б. - нет
5	Всего баллов	
6	Переведите баллы в школьную отметку по критериям: 6,5 - 7 баллов - отметка «5» 5,5 - 6 баллов - отметка «4» 4 - 5 баллов - отметка «3»	

Время выполнения: 7-10 минут