

## Сюжет 6. План местности 2

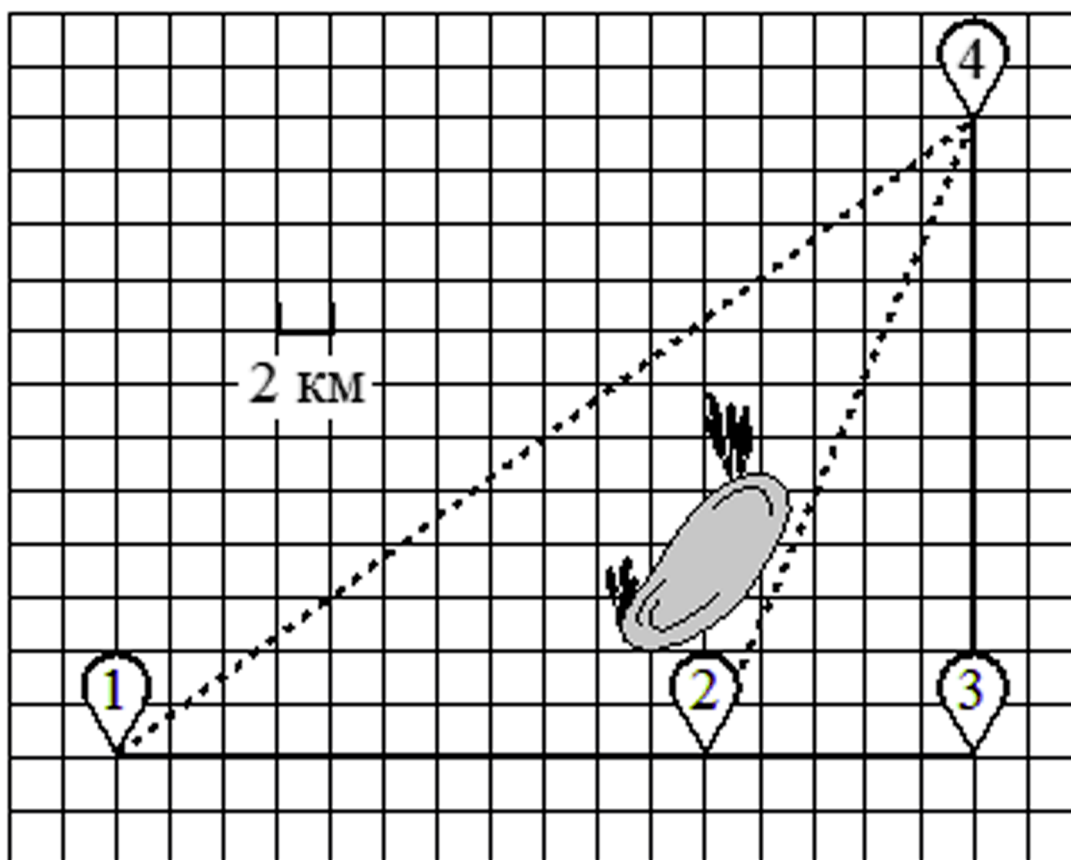


Рис. 1

Полина летом отдыхает у дедушки в деревне Ясная. В четверг они собираются съездить на велосипедах в село Майское в магазин. Из деревни Ясная в село Майское можно проехать по прямой лесной дорожке. Есть более длинный путь: по прямолинейному шоссе через деревню Камышёвка до деревни Хомяково, где нужно повернуть под прямым углом налево на другое шоссе, ведущее в село Майское. Есть и третий маршрут: в деревне Камышёвка можно свернуть на прямую тропинку в село Майское, которая идёт мимо пруда.

Лесная дорожка и тропинка образуют с шоссе прямоугольные треугольники. Шоссе и просёлочные дороги образуют прямоугольные треугольники.

По шоссе Полина с дедушкой едут со скоростью 20 км/ч, а по лесной дорожке и тропинке — со скоростью 15 км/ч. На плане изображено взаимное расположение населённых пунктов, длина стороны каждой клетки равна 2 км.

## Задание 1

Пользуясь описанием, определите, какими цифрами на плане обозначены деревни. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность четырёх цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

**! Подсказки:**

Внимательно прочитайте весь текст задачи, смотря на план.

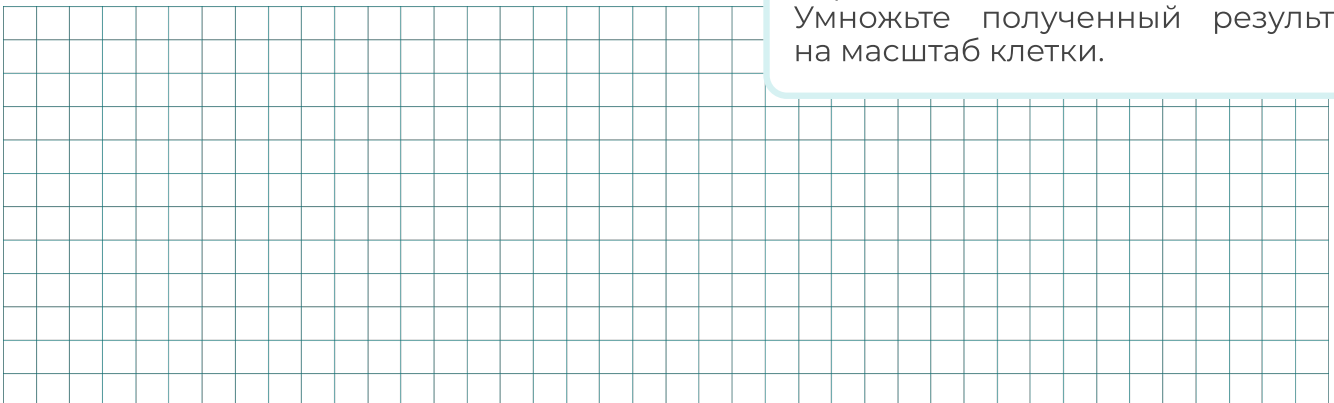
Объекты	д. Камышёвка	д. Ясная	д. Хомяково	с. Майское
Цифры				

## Задание 2

Сколько километров проедут Полина с дедушкой от деревни Ясная до села Майское, если они поедут по шоссе через деревню Хомяково?

**! Подсказки:**

Посчитайте количество клеток от деревни Ясная до села Майское. Умножьте полученный результат на масштаб клетки.



## Задание 3

Найдите расстояние от деревни Камышёвка до села Майское по прямой. Ответ дайте в километрах.

**! Подсказки:**

Вычислите расстояние от Камышёвки до Хомяково. Вычислите расстояние от Хомяково до Майского. Используйте теорему Пифагора  $c^2 = a^2 + b^2$  ( $c$  – гипотенуза,  $a$ ,  $b$  – катеты).



