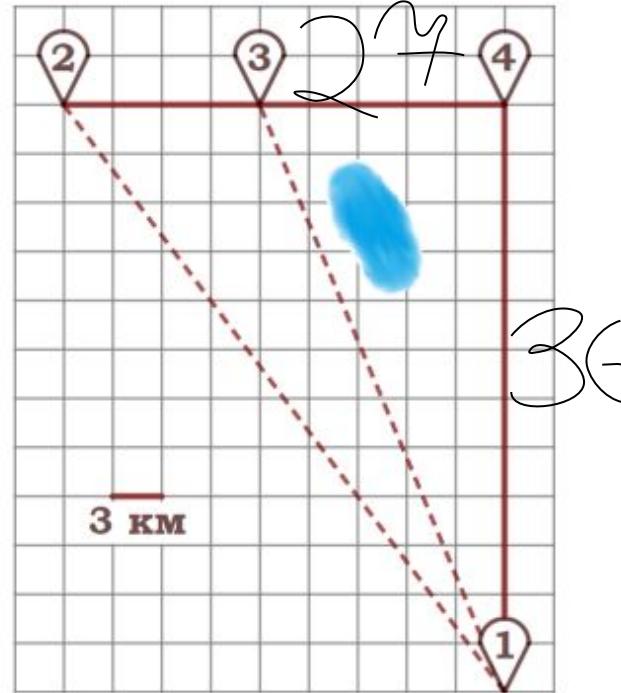


Прочитайте внимательно текст и выполните задания 1–5.

Дима летом отдыхает у дедушки в деревне Васильевка. Во вторник они собираются съездить на велосипедах в село Плодородное на ярмарку. Из деревни Васильевка в село Плодородное можно проехать по прямой лесной дорожке. Есть более длинный путь: по прямолинейному шоссе через деревню Шарковка до деревни Рассвет, где нужно повернуть под прямым углом направо на другое шоссе, ведущее в село Плодородное. Есть и третий маршрут: в деревне Шарковка можно свернуть на прямую тропинку в село Плодородное, которая идёт мимо пруда. Лесная дорожка и тропинка образуют с шоссе прямоугольные треугольники.

По шоссе Дима с дедушкой едут со скоростью 30 км/ч, а по лесной дорожке и тропинке – со скоростью 18 км/ч. На плане изображено взаимное расположение населённых пунктов, длина стороны каждой клетки равна 3 км.

3. Найдите расстояние от деревни Васильевка до села Плодородное по прямой. Ответ дайте в километрах.



$$\text{гип}^2 = 27^2 + 36^2$$

$$\text{Гип}^2 = (3 \cdot 3 \cdot 3)^2 + (3 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 2)^2$$

$$\text{Гип}^2 = 3^2 \cdot 3^2 \cdot (3^2 + 2^2 \cdot 2^2)$$

$$\text{Гип}^2 = 3^2 \cdot 3^2 \cdot 25$$

$$\text{Гип}^2 = 3^2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$$

$$\text{Гип} = 3 \cdot 3 \cdot 5 = 45$$

Ответ: 45.