

Прочитайте внимательно текст и выполните задания 1–5.

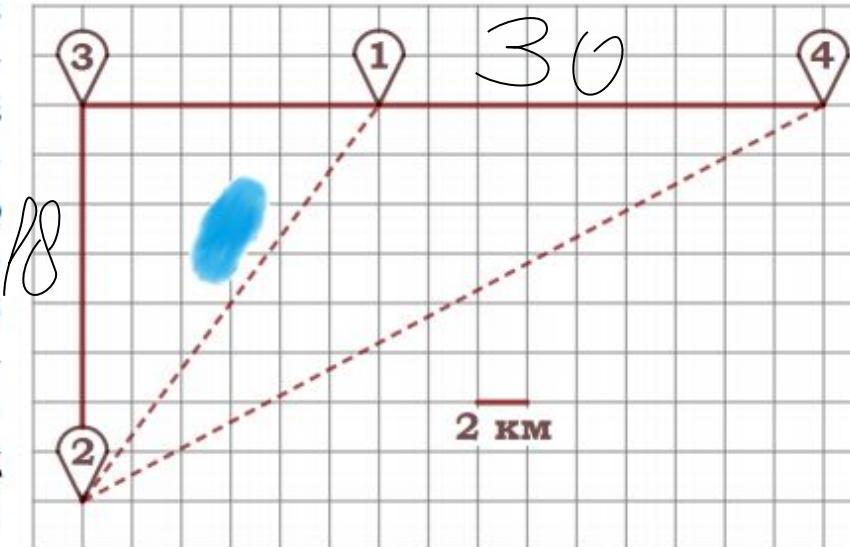
Серёжа летом отдыхает с папой в деревне Пирожки. В среду они собираются съездить на машине в село Княжеское. Из деревни Пирожки в село Княжеское можно проехать по прямой грунтовой дороге. Есть более длинный путь: по прямолинейному шоссе через деревню Васильево до деревни Рябиновка, где нужно повернуть под прямым углом налево на другое шоссе, ведущее в село Княжеское.

Есть и третий маршрут: в деревне Васильево можно свернуть на прямую грунтовую дорогу в село Княжеское, которая идёт мимо пруда.

Шоссе и грунтовые дороги образуют прямоугольные треугольники.

По шоссе Серёжа с папой едут со скоростью 60 км/ч, а по грунтовой дороге – со скоростью 40 км/ч. На плане изображено взаимное расположение населённых пунктов, длина стороны каждой клетки равна 2 км.

3. Найдите расстояние от деревни Пирожки до села Княжеское по прямой.
Ответ дайте в километрах.



$$\text{гип}^2 = 16^2 + 30^2$$

$$\text{Гип}^2 = 2^2 * 2^2 * 2^2 * 2^2 + 5^2 * 3^2 *$$

$$\text{Гип}^2 = 2^2 * (2^2 * 2^2 * 2^2 + 5^2 * 3^2)$$

$$\text{Гип}^2 = 2^2 * (64 + 225)$$

$$\text{Гип}^2 = 2^2 * 289$$

$$\text{Гип}^2 = 2^2 * 17^2$$

$$\text{Гип} = 34$$

Ответ: 34.