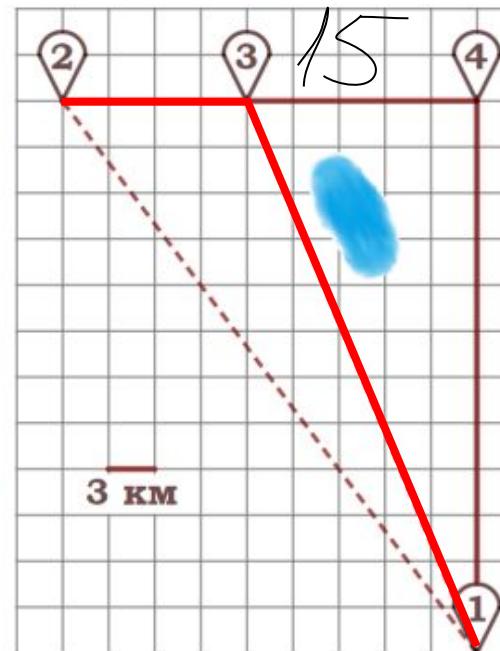


Прочтите внимательно текст и выполните задания 1–5.

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.

4. Сколько минут затратят на дорогу из деревни Васильевка в село Плодородное Дима с дедушкой, если они поедут сначала по шоссе, а затем свернут в Шарковке на прямую тропинку, которая проходит мимо пруда?



Ответ: 154.

$$S=v \cdot t$$

$$12=30 \cdot x$$

$$30x=12$$

$$x=12/30$$

$$x=\%$$

$$x=0,4\text{ч}$$

$$2x=6$$

$$x=6/2$$

2|5

0|0,4

20

20

0

$$\text{гип}^2 = 15^2 + 36^2$$

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

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

$$\text{Гип}^2 = 3^2 \cdot 169$$

$$\text{Гип}^2 = 3^2 \cdot 13^2$$

$$\text{Гип} = 39$$

$$39 = 18 \cdot x$$

$$18x = 39$$

$$x = 39/18$$

$$x = 13/6$$

$$x =$$

$$\frac{\%}{2} + \frac{13}{6} = 2 \cdot 6/30 + 13 \cdot 5/30 =$$

$$77/30 = 77 \cdot 2/30 \cdot 2 = 154/60$$

154 мин