

## В поле проходит прямая дорога

2 июля

1. В поле проходит прямая дорога, а по ней со скоростью 10 км/ч едет велосипедист. Укажите все точки поля, с которых можно догнать велосипедиста, если **(а)** бежать с той же скоростью; **(б)** идти со скоростью 5 км/ч.
2. На дороге находится автобусная остановка, где стоит дедушка. По полю он может идти со скоростью не более 3 км/ч, а по дороге — не более 6 км/ч. Нарисуйте все точки поля, до которых он может дойти за 1 час.
3. В 5 км от дороги располагается избушка лесника. От избушки до автобусной остановки ровно 13 км. Лесник ходит по полю со скоростью 3 км/ч, а по дороге — 5 км/ч. Может ли он попасть на остановку за 3 часа 44 минуты?
4. Лес представляет собой фигуру площади  $25 \text{ км}^2$ , окружённую полем и не имеющую внутренних пустых областей. Путник потерялся в лесу и не знает его формы. Как ему выйти из леса, пройдя не более  $10\sqrt{\pi}$  км?
5. Неподалёку от леса есть берёзовая роща в форме круга с радиусом 1 км. Найдите минимальную длину пути, который нужно было бы пройти, чтобы гарантированно выбраться из рощи.
6. Вы находитесь в поле на расстоянии 1 км от прямой дороги, но не знаете, в какой она стороне. Как выйти на дорогу, пройдя не более **(а)** 7,3; **(б)** 6,72; **(в)** 6,4 км?

## В поле проходит прямая дорога

2 июля

1. В поле проходит прямая дорога, а по ней со скоростью 10 км/ч едет велосипедист. Укажите все точки поля, с которых можно догнать велосипедиста, если **(а)** бежать с той же скоростью; **(б)** идти со скоростью 5 км/ч.
2. На дороге находится автобусная остановка, где стоит дедушка. По полю он может идти со скоростью не более 3 км/ч, а по дороге — не более 6 км/ч. Нарисуйте все точки поля, до которых он может дойти за 1 час.
3. В 5 км от дороги располагается избушка лесника. От избушки до автобусной остановки ровно 13 км. Лесник ходит по полю со скоростью 3 км/ч, а по дороге — 5 км/ч. Может ли он попасть на остановку за 3 часа 44 минуты?
4. Лес представляет собой фигуру площади  $25 \text{ км}^2$ , окружённую полем и не имеющую внутренних пустых областей. Путник потерялся в лесу и не знает его формы. Как ему выйти из леса, пройдя не более  $10\sqrt{\pi}$  км?
5. Неподалёку от леса есть берёзовая роща в форме круга с радиусом 1 км. Найдите минимальную длину пути, который нужно было бы пройти, чтобы гарантированно выбраться из рощи.
6. Вы находитесь в поле на расстоянии 1 км от прямой дороги, но не знаете, в какой она стороне. Как выйти на дорогу, пройдя не более **(а)** 7,3; **(б)** 6,72; **(в)** 6,4 км?

## В поле проходит прямая дорога

2 июля

1. В поле проходит прямая дорога, а по ней со скоростью 10 км/ч едет велосипедист. Укажите все точки поля, с которых можно догнать велосипедиста, если **(а)** бежать с той же скоростью; **(б)** идти со скоростью 5 км/ч.
2. На дороге находится автобусная остановка, где стоит дедушка. По полю он может идти со скоростью не более 3 км/ч, а по дороге — не более 6 км/ч. Нарисуйте все точки поля, до которых он может дойти за 1 час.
3. В 5 км от дороги располагается избушка лесника. От избушки до автобусной остановки ровно 13 км. Лесник ходит по полю со скоростью 3 км/ч, а по дороге — 5 км/ч. Может ли он попасть на остановку за 3 часа 44 минуты?
4. Лес представляет собой фигуру площади  $25 \text{ км}^2$ , окружённую полем и не имеющую внутренних пустых областей. Путник потерялся в лесу и не знает его формы. Как ему выйти из леса, пройдя не более  $10\sqrt{\pi}$  км?
5. Неподалёку от леса есть берёзовая роща в форме круга с радиусом 1 км. Найдите минимальную длину пути, который нужно было бы пройти, чтобы гарантированно выбраться из рощи.
6. Вы находитесь в поле на расстоянии 1 км от прямой дороги, но не знаете, в какой она стороне. Как выйти на дорогу, пройдя не более **(а)** 7,3; **(б)** 6,72; **(в)** 6,4 км?

## В поле проходит прямая дорога

2 июля

1. В поле проходит прямая дорога, а по ней со скоростью 10 км/ч едет велосипедист. Укажите все точки поля, с которых можно догнать велосипедиста, если **(а)** бежать с той же скоростью; **(б)** идти со скоростью 5 км/ч.
2. На дороге находится автобусная остановка, где стоит дедушка. По полю он может идти со скоростью не более 3 км/ч, а по дороге — не более 6 км/ч. Нарисуйте все точки поля, до которых он может дойти за 1 час.
3. В 5 км от дороги располагается избушка лесника. От избушки до автобусной остановки ровно 13 км. Лесник ходит по полю со скоростью 3 км/ч, а по дороге — 5 км/ч. Может ли он попасть на остановку за 3 часа 44 минуты?
4. Лес представляет собой фигуру площади  $25 \text{ км}^2$ , окружённую полем и не имеющую внутренних пустых областей. Путник потерялся в лесу и не знает его формы. Как ему выйти из леса, пройдя не более  $10\sqrt{\pi}$  км?
5. Неподалёку от леса есть берёзовая роща в форме круга с радиусом 1 км. Найдите минимальную длину пути, который нужно было бы пройти, чтобы гарантированно выбраться из рощи.
6. Вы находитесь в поле на расстоянии 1 км от прямой дороги, но не знаете, в какой она стороне. Как выйти на дорогу, пройдя не более **(а)** 7,3; **(б)** 6,72; **(в)** 6,4 км?