

### Графические методы решения задач

1. Велосипедист с постоянной скоростью 15 км/ч курсирует между пунктами А и В, начиная из пункта А. Пешеход курсирует по той же дороге между пунктами А и В, начиная из пункта В, со скоростью 5 км/ч. Расстояние между пунктами А и В равно 10 км. Через какое время у них произойдет третья встреча на дороге и где, если они начали движение одновременно?
2. Между двумя городами, расположенными на расстоянии 60 км друг от друга, ходят автобусы. Автобусы отходят от остановки каждые 10 минут и движутся с постоянной скоростью, равной 60 км/ч. Доехав до места назначения, автобус разворачивается и сразу же едет обратно. Сколько встречных автобусов видит водитель, пока движется от одного города до другого?
3. На длинном шоссе на расстоянии 1 км друг от друга установлены светофоры. Красный сигнал каждого светофора горит в течение 30 секунд, зелёный — в течение следующих 30 секунд. При этом все автомобили, движущиеся со скоростью 40 км/ч, проехав один из светофоров на зелёный свет, проезжают без остановки, то есть тоже на зелёный свет, и все следующие светофоры. С какими другими скоростями могут двигаться автомобили, чтобы, проехав один светофор на зелёный свет, далее нигде не останавливаться?

### Графические методы решения задач

1. Велосипедист с постоянной скоростью 15 км/ч курсирует между пунктами А и В, начиная из пункта А. Пешеход курсирует по той же дороге между пунктами А и В, начиная из пункта В, со скоростью 5 км/ч. Расстояние между пунктами А и В равно 10 км. Через какое время у них произойдет третья встреча на дороге и где, если они начали движение одновременно?
2. Между двумя городами, расположенными на расстоянии 60 км друг от друга, ходят автобусы. Автобусы отходят от остановки каждые 10 минут и движутся с постоянной скоростью, равной 60 км/ч. Доехав до места назначения, автобус разворачивается и сразу же едет обратно. Сколько встречных автобусов видит водитель, пока движется от одного города до другого?
3. На длинном шоссе на расстоянии 1 км друг от друга установлены светофоры. Красный сигнал каждого светофора горит в течение 30 секунд, зелёный — в течение следующих 30 секунд. При этом все автомобили, движущиеся со скоростью 40 км/ч, проехав один из светофоров на зелёный свет, проезжают без остановки, то есть тоже на зелёный свет, и все следующие светофоры. С какими другими скоростями могут двигаться автомобили, чтобы, проехав один светофор на зелёный свет, далее нигде не останавливаться?

### Графические методы решения задач

1. Велосипедист с постоянной скоростью 15 км/ч курсирует между пунктами А и В, начиная из пункта А. Пешеход курсирует по той же дороге между пунктами А и В, начиная из пункта В, со скоростью 5 км/ч. Расстояние между пунктами А и В равно 10 км. Через какое время у них произойдет третья встреча на дороге и где, если они начали движение одновременно?
2. Между двумя городами, расположенными на расстоянии 60 км друг от друга, ходят автобусы. Автобусы отходят от остановки каждые 10 минут и движутся с постоянной скоростью, равной 60 км/ч. Доехав до места назначения, автобус разворачивается и сразу же едет обратно. Сколько встречных автобусов видит водитель, пока движется от одного города до другого?
3. На длинном шоссе на расстоянии 1 км друг от друга установлены светофоры. Красный сигнал каждого светофора горит в течение 30 секунд, зелёный — в течение следующих 30 секунд. При этом все автомобили, движущиеся со скоростью 40 км/ч, проехав один из светофоров на зелёный свет, проезжают без остановки, то есть тоже на зелёный свет, и все следующие светофоры. С какими другими скоростями могут двигаться автомобили, чтобы, проехав один светофор на зелёный свет, далее нигде не останавливаться?

### Графические методы решения задач

1. Велосипедист с постоянной скоростью 15 км/ч курсирует между пунктами А и В, начиная из пункта А. Пешеход курсирует по той же дороге между пунктами А и В, начиная из пункта В, со скоростью 5 км/ч. Расстояние между пунктами А и В равно 10 км. Через какое время у них произойдет третья встреча на дороге и где, если они начали движение одновременно?
2. Между двумя городами, расположенными на расстоянии 60 км друг от друга, ходят автобусы. Автобусы отходят от остановки каждые 10 минут и движутся с постоянной скоростью, равной 60 км/ч. Доехав до места назначения, автобус разворачивается и сразу же едет обратно. Сколько встречных автобусов видит водитель, пока движется от одного города до другого?
3. На длинном шоссе на расстоянии 1 км друг от друга установлены светофоры. Красный сигнал каждого светофора горит в течение 30 секунд, зелёный — в течение следующих 30 секунд. При этом все автомобили, движущиеся со скоростью 40 км/ч, проехав один из светофоров на зелёный свет, проезжают без остановки, то есть тоже на зелёный свет, и все следующие светофоры. С какими другими скоростями могут двигаться автомобили, чтобы, проехав один светофор на зелёный свет, далее нигде не останавливаться?