

Повторение движения

1. Драндулет первый километр пути проехал со скоростью $v = 18$ км/ч, второй километр со скоростью $v/2 = 9$ км/ч, третий километр со скоростью $v/3 = 6$ км/ч и после этого сломался и остановился. Какой была средняя скорость драндулета за все время его движения?
2. От пристани А одновременно отправляются вниз по течению катер и плот. Катер достигает пристани Б через 1,5 часа, сразу же разворачивается и плывет обратно. На расстоянии 4 км от пристани А катер проплыл мимо плота. Найдите скорость течения реки.
3. Саша едет с родителями на машине на дачу. Сначала они ехали по городу со средней скоростью $v_1 = 40$ км/ч. Затем выехали на трассу, где скорость была равна $v_2 = 80$ км/ч. В некотором месте на трассе образовалась пробка и скорость движения снизилась до $v_3 = 20$ км/ч. Известно, что в пробке Саша проехал половину всего времени, а по городу – треть всего пути.
А. Найдите среднюю скорость автомобиля за все время движения.
Б. Если бы дорога была свободной (без пробок), Саша приехал бы на $t = 30$ минут раньше. Найдите расстояние от дома до дачи.

Повторение движения

1. Драндулет первый километр пути проехал со скоростью $v = 18$ км/ч, второй километр со скоростью $v/2 = 9$ км/ч, третий километр со скоростью $v/3 = 6$ км/ч и после этого сломался и остановился. Какой была средняя скорость драндулета за все время его движения?
2. От пристани А одновременно отправляются вниз по течению катер и плот. Катер достигает пристани Б через 1,5 часа, сразу же разворачивается и плывет обратно. На расстоянии 4 км от пристани А катер проплыл мимо плота. Найдите скорость течения реки.
3. Саша едет с родителями на машине на дачу. Сначала они ехали по городу со средней скоростью $v_1 = 40$ км/ч. Затем выехали на трассу, где скорость была равна $v_2 = 80$ км/ч. В некотором месте на трассе образовалась пробка и скорость движения снизилась до $v_3 = 20$ км/ч. Известно, что в пробке Саша проехал половину всего времени, а по городу – треть всего пути.
А. Найдите среднюю скорость автомобиля за все время движения.
Б. Если бы дорога была свободной (без пробок), Саша приехал бы на $t = 30$ минут раньше. Найдите расстояние от дома до дачи.

Повторение движения

1. Драндулет первый километр пути проехал со скоростью $v = 18$ км/ч, второй километр со скоростью $v/2 = 9$ км/ч, третий километр со скоростью $v/3 = 6$ км/ч и после этого сломался и остановился. Какой была средняя скорость драндулета за все время его движения?
2. От пристани А одновременно отправляются вниз по течению катер и плот. Катер достигает пристани Б через 1,5 часа, сразу же разворачивается и плывет обратно. На расстоянии 4 км от пристани А катер проплыл мимо плота. Найдите скорость течения реки.
3. Саша едет с родителями на машине на дачу. Сначала они ехали по городу со средней скоростью $v_1 = 40$ км/ч. Затем выехали на трассу, где скорость была равна $v_2 = 80$ км/ч. В некотором месте на трассе образовалась пробка и скорость движения снизилась до $v_3 = 20$ км/ч. Известно, что в пробке Саша проехал половину всего времени, а по городу – треть всего пути.
А. Найдите среднюю скорость автомобиля за все время движения.
Б. Если бы дорога была свободной (без пробок), Саша приехал бы на $t = 30$ минут раньше. Найдите расстояние от дома до дачи.

Повторение движения

1. Драндулет первый километр пути проехал со скоростью $v = 18$ км/ч, второй километр со скоростью $v/2 = 9$ км/ч, третий километр со скоростью $v/3 = 6$ км/ч и после этого сломался и остановился. Какой была средняя скорость драндулета за все время его движения?
2. От пристани А одновременно отправляются вниз по течению катер и плот. Катер достигает пристани Б через 1,5 часа, сразу же разворачивается и плывет обратно. На расстоянии 4 км от пристани А катер проплыл мимо плота. Найдите скорость течения реки.
3. Саша едет с родителями на машине на дачу. Сначала они ехали по городу со средней скоростью $v_1 = 40$ км/ч. Затем выехали на трассу, где скорость была равна $v_2 = 80$ км/ч. В некотором месте на трассе образовалась пробка и скорость движения снизилась до $v_3 = 20$ км/ч. Известно, что в пробке Саша проехал половину всего времени, а по городу – треть всего пути.
А. Найдите среднюю скорость автомобиля за все время движения.
Б. Если бы дорога была свободной (без пробок), Саша приехал бы на $t = 30$ минут раньше. Найдите расстояние от дома до дачи.