

ОСТРОВ СОКРОВИЩ

1 этап Лес

Задача № 1: Группа туристов путешествовала трое суток. В первый день их скорость составляла 7 км/ч, во второй день – на 2 км/ч меньше, чем в первый, а в третий – на 2 км/ч меньше, чем во второй. Какой путь проделали туристы, если каждый день они шли по 10 часов?

Ответ: 150 км.

Задача № 2: Группа туристов путешествовала трое суток. В первый день их скорость составляла 6 км/ч, во второй день – на 1 км/ч меньше, чем в первый. С какой скоростью шли туристы в третий день, если каждый день они шли по 10 часов и за три дня прошли 150 км?

Ответ: 4 км/ч.



2 этап Река

Задача № 1: Турист на плоту переплывает реку. При этом он гребет так, что пока его сносит вниз по течению на 50 метров, он приближается к противоположному берегу на 5 метров. На сколько метров его снесет вниз по течению, пока он будет переплывать реку, если ширина ее составляет 500 метров

Ответ: 5 км.

Задача № 2: От пристани А до пристани В путешественник плывет на катере, собственная скорость которого 40 км/ч и затрачивает на это 6 часов. Успеет ли он вернуться обратно на плоту за 40 часов, если расстояние между пристанями 210 км?

Ответ: нет, не успеет.

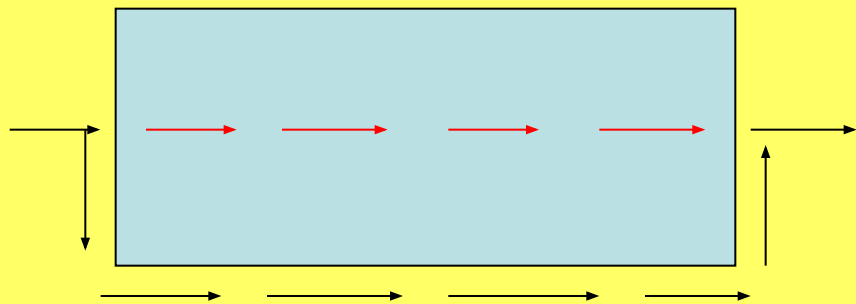


3 этап Топь

Длина трясины на 100 м больше ширины, а его периметр равен 1400 м.

Пешеход по твердой земле ходит со скоростью 50 м/мин, а по болоту – со скоростью вдвое меньшей.

Сколько времени потеряет турист, решивший обойти болото стороной?



Ответ: 16 мин – напрямик, 14 мин – в обход.
Время он не потеряет, а наоборот, обойдет он его раньше, чем пройдет напрямик.



4 этап Гора

Задача: Турист поднимается в гору пешком со скоростью 3 км/ч и спускается с нее на лыжах со скоростью 100 м /сек. Сколько времени ему на это потребуется, если он поднимается и спускается по склонам, длина которых 9000 м?

Ответ: 6 часов и 3 мин.

