Сложные задачи на движение.

Вариант I

1. Два пешехода вышли одновременно из двух пунктов навстречу друг другу и встретились через 12 мин. За сколько минут второй пешеход пройдёт расстояние между этими пунктами, если первый пешеход проходит его за 30 мин?
2. Моторная лодка проплывает некоторое расстояние по озеру за 40 мин, а такое же расстояние по течению реки она проплывёт за 30 мин. За сколько минут моторная лодка проплывёт такое же расстояние против течения реки?
3. Теплоход проплывает некоторое расстояние по течению реки за 10 ч, против течения за 14 ч. За сколько часов такое же расстояние проплывёт бревно?

4*. Расстояние между двумя пристанями на реке равно 37 км. Однажды от одной пристани к другой отправились одновременно катер со скоростью 25 км/ч и моторная лодка со скоростью 12 км/ч. Катер первым приплыл к другой пристани, развернулся и поплыл навстречу моторной лодке. На каком расстоянии от первой пристани произошла их встреча?

Вариант II

1. Два велосипедиста выехали одновременно из двух пунктов навстречу друг другу и встретились через 15 мин. За сколько минут второй велосипедист проедет расстояние между этими пунктами, если первый велосипедист проезжает его за 40 мин?
2. Моторная лодка проплывает некоторое расстояние по озеру за 40 мин, а такое же расстояние против течения реки она проплывёт за 60 мин. За сколько минут моторная лодка проплывёт такое же расстояние по течению реки?
3. Теплоход проплывает некоторое расстояние по течению реки за 8 ч, против течения за 12 ч. За сколько часов такое же расстояние проплывёт плот?

4*. Расстояние между двумя пристанями на реке равно 32 км. Однажды от одной пристани к другой отправились одновременно катер со скоростью 22 км/ч и моторная лодка со скоростью 10 км/ч. Катер первым приплыл к другой пристани, развернулся и поплыл навстречу моторной лодке. На каком расстоянии от первой пристани произошла их встреча?

ЯУБОВ.РФ

Сложные задачи на движение.

Вариант III

1. Мотоциклист выехал из пункта A, одновременно с ним из пункта B выехал велосипедист. Через 12 мин они встретились, а ещё через 3 мин мотоциклист приехал в пункт B. За сколько минут велосипедист проезжает расстояние от B до A?
2. Моторная лодка проплывает некоторое расстояние по озеру за 40 мин, а такое же расстояние против течения реки она проплывёт за 50 мин. За сколько минут моторная лодка проплывёт такое же расстояние по течению реки?
3. Теплоход проплывает некоторое расстояние по течению реки за 20 дней, против течения за 28 дней. За сколько дней такое же расстояние проплывёт бревно?
4*. Расстояние между двумя пристанями на реке равно 21 км. Однажды от одной пристани к другой отправились одновременно катер со скоростью 26 км/ч и моторная лодка со скоростью 16 км/ч. Катер первым приплыл к другой пристани, развернулся и поплыл навстречу моторной лодке. На каком расстоянии от второй пристани произошла их встреча?

Вариант IV

1. Пешеход вышел из пункта A, одновременно с ним из пункта B выехал велосипедист. Через 15 мин они встретились, а ещё через 9 мин велосипедист приехал в пункт A. За сколько минут пешеход проходит расстояние от A до B?
2. Моторная лодка проплывает некоторое расстояние по озеру за 50 мин, а такое же расстояние по течению реки она проплывёт за 30 мин. За сколько минут моторная лодка проплывёт такое же расстояние против течения реки?
3. Теплоход проплывает некоторое расстояние по течению реки за 16 дней, против течения за 24 дня. За сколько дней такое же расстояние проплывёт плот?
4*. Расстояние между двумя пристанями на реке равно 17 км. Однажды от одной пристани к другой отправились одновременно катер со скоростью 23 км/ч и моторная лодка со скоростью 11 км/ч. Катер первым приплыл к другой пристани, развернулся и поплыл навстречу моторной лодке. На каком расстоянии от второй пристани произошла их встреча?

ДУБОВ В.Ф.