

1. Катер плывёт по реке из пункта A в пункт B против течения. Собственная скорость катера равна 42 км/ч, скорость течения равна 4 км/ч. Найдите расстояние между пунктами A и B , если катер пришёл в пункт B через 30 мин после отплытия. Ответ дайте в километрах.

Ответ:

2. Теплоход движется из пункта A в пункт B по течению реки. Собственная скорость теплохода равна 19 км/ч, скорость течения равна 5 км/ч. Найдите расстояние между пунктами A и B , если теплоход пришёл в пункт B через 3 ч после отплытия. Ответ дайте в километрах.

Ответ:

3. Баржа проплыла по течению реки 72 км, затратив на движение 4 ч. Найдите скорость течения реки, если скорость баржи в неподвижной воде равна 15 км/ч. Ответ дайте в км/ч.

Ответ:

4. Теплоход проплыл против течения реки от пристани A до пристани B за 2 ч 20 мин, а на обратную дорогу по течению затратил 1 ч 40 мин. Чему равна собственная скорость теплохода, если скорость течения реки равна 4 км/ч? Ответ дайте в км/ч.

Ответ:

5. Теплоход проплыл по реке от пристани A до пристани B за 3 ч, а на обратную дорогу затратил 4 ч. Чему равна скорость течения реки, если скорость теплохода в неподвижной воде равна 21 км/ч? Ответ дайте в км/ч.

6. Баржа, скорость которой в неподвижной воде равна 11 км/ч, проходит по течению реки до пристани и сразу же плывёт обратно. Скорость течения равна 3 км/ч, а в исходный пункт баржа возвращается через 11 ч после отплытия из него. Сколько километров прошла баржа за весь рейс?

Ответ:

7. Из пункта A в пункт B по реке отправился теплоход. В это же время из пункта B в пункт A отправился катер. Собственная скорость теплохода равна 25 км/ч, собственная скорость катера равна 33 км/ч. Найдите скорость течения реки, если в пункты назначения они прибыли одновременно. Ответ дайте в км/ч.

Ответ:

8. Баржа проплыла по реке от пристани A до пристани B и вернулась обратно, затратив на путь против течения реки в два раза больше времени, чем на путь по течению. Во сколько раз собственная скорость баржи больше скорости течения реки?

9. Баржа проплыла по реке от пристани A до пристани B за некоторое время. В обратную сторону она проплыла за то же время ровно три четверти пути. Во сколько раз собственная скорость баржи больше скорости течения реки?

Ответ:

10. Собственная скорость теплохода равна 30 км/ч, скорость течения реки равна 2 км/ч. Теплоход проплыл $1,5$ ч по течению реки и $2,5$ ч против течения. Найдите среднюю скорость теплохода относительно берега на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.

1. Теплоход, скорость которого в неподвижной воде равна 24,5 км/ч, проходит по течению реки и после стоянки возвращается в исходный пункт. Скорость течения равна 3,5 км/ч, стоянка длится 2 ч, а в исходный пункт теплоход возвращается через 10 ч после отплытия из него. Сколько километров прошёл теплоход за весь рейс?

Ответ:

2. Теплоход прошёл против течения реки 210 км и вернулся в пункт отправления, затратив на обратный путь на 2 ч меньше, чем на путь против течения. Найдите скорость теплохода в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 6 км/ч. Ответ дайте в км/ч.

Ответ:

3. Теплоход проходит по течению реки до пункта назначения 140 км и после стоянки возвращается в пункт отправления. Найдите скорость теплохода в неподвижной воде, если скорость течения равна 5 км/ч, стоянка длится 11 ч, а в пункт отправления теплоход возвращается через 32 ч после отплытия из него. Ответ дайте в км/ч.

Ответ:

4. Теплоход проходит по течению реки до пункта назначения 375 км и после стоянки возвращается в пункт отправления. Найдите скорость течения, если скорость теплохода в неподвижной воде равна 20 км/ч, стоянка длится 10 ч, а в пункт отправления теплоход возвращается через 50 ч после отплытия из него. Ответ дайте в км/ч.

5. От пристани А к пристани В, расстояние между которыми равно 210 км, отправился с постоянной скоростью первый теплоход, а через 7 ч после этого следом за ним со скоростью, на 15 км/ч большей, отправился второй. Найдите скорость первого теплохода, если в пункт В оба теплохода прибыли одновременно. Ответ дайте в км/ч.

Ответ:

6. От пристани А к пристани В, расстояние между которыми равно 153 км, отправился с постоянной скоростью первый теплоход, а через 4 ч после этого следом за ним со скоростью, на 16 км/ч большей, отправился второй. Найдите скорость второго теплохода, если в пункт В оба теплохода прибыли одновременно. Ответ дайте в км/ч.

Ответ:

7. Расстояние между пристанями А и В равно 126 км. Из А в В по течению реки отправился плот, а через час вслед за ним отправилась моторная лодка, которая, прибыв к пристани В, тотчас повернула обратно и возвратилась к пристани А. К этому времени плот проплыл 36 км. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 4 км/ч. Ответ дайте в км/ч.

Ответ:

8. Баржа прошла по течению реки 48 км и, повернув обратно, прошла ещё 42 км, затратив на весь путь 5 ч. Найдите собственную скорость баржи, если скорость течения реки равна 5 км/ч. Ответ дайте в км/ч.