**Движение по воде**

Решите задачу:

1. Спортивная лодка прошла расстояние 45 км против течения и такое же расстояние по течению, затратив на весь путь 14 ч. Определите собственную скорость лодки, если скорость течения реки 2 км/ч.
2. Теплоход прошел по течению 96 км и столько же против течения, затратив на весь путь 10 ч. Скорость течения реки равна 4 км/ч. Найдите собственную скорость теплохода.
3. Лодка может пройти 18 км по течению реки и еще 2 км против течения за то же время, которое потребуется плоту, чтобы проплыть 8 км по этой реке. Найдите скорость течения реки, если известно, что собственная скорость лодки 8 км/ч.
4. Катер проплывает 30 км по течению реки и еще 8 км против течения за то же время, за которое плот может проплыть 8 км по этой реке. Найдите скорость течения реки, если известно, что собственная скорость лодки 18 км/ч.
5. Моторная лодка прошла против течения реки 80 км и вернулась в пункт отправления, затратив на обратный путь на 2 часов меньше. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 1 км/ч.
6. Моторная лодка прошла по течению реки 55 км и вернулась в пункт отправления, затратив на обратный путь на 6 часов больше. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 3 км/ч.
7. Расстояние между двумя пристанями равно 70 км. Моторная лодка совершает этот путь туда и обратно за 12 часов. Скорость движения моторной лодки против течения на 4 км/ч меньше скорости ее движения по течению. Сколько времени потребовалось бы моторной лодке при движении по озеру для преодоления того же расстояния между пристанями?
8. Моторная лодка отправилась по реке от одной пристани к другой и через 2,5 ч вернулась обратно, затратив на стоянку 25 мин. Найдите скорость течения реки, если собственная скорость лодки равна 20 км/ч, а расстояние между пристанями 20 км.
9. Расстояние между двумя пристанями на реке равно 21 км. Моторная лодка отправилась от одной пристани к другой и через 4 ч вернулась обратно, затратив на стоянку 24 мин. Найдите скорость моторной лодки, если скорость течения реки равна 2 км/ч.
10. Моторная лодка в 11:00 вышла из пункта А в пункт В, расположенный в 30 км от пункта А. Пробыв в пункте В 2 часа 30 минут, лодка отправилась назад и вернулась в пункт А в 21:00. Определите скорость течения реки, если известно, что собственная скорость лодки равна 9 км/ч.
11. Баржа в 10:00 вышла з пункта А в пункт В, расположенный в 15 км от А. Пробыв в пункте В 4 часа, баржа отправилась назад и вернул пункт А в 18:00. Определите скорость течения реки, если известно, что собственная скорость баржи равна 8 км/ч.
12. Баржа прошла по течению реки 64 км и, повернув обратно, прошла ещё 48 км, затратив на весь путь 8 часов. Найдите собственную скорость баржи, если скорость течения реки равна 5 км/ч.
13. Баржа прошла по течению реки 32 км и, повернув обратно, прошла ещё 24 км, затратив на весь путь 4 часа. Найдите собственную скорость баржи, если скорость течения реки равна 5 км/ч.
14. 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 в пункт В, тотчас повернула обратно и возвратилась в А. К этому времени плот проплыл 36 км. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 4 км/ч.
15. Расстояние между пристанями А и В равно 60 км. Из А в В по течению реки отправился плот, а через час вслед за ним отправилась моторная лодка, которая, прибыв в пункт В, тотчас повернула обратно и возвратилась в А. К этому времени плот проплыл 30 км. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 5 км/ч.
16. Группа туристов отправляется на лодке от лагеря по течению реки с намерением вернуться обратно через 5 ч. Скорость течения реки равна 2 км/ч, собственная скорость лодки 8 км/ч. На какое наибольшее расстояние по реке они могут отплыть, если перед возвращением планируют пробыть на берегу 3ч?
17. Рыболов отправляется на лодке от пристани против течения реки с намерением вернуться назад через 5 ч. Перед возвращением н хочет пробыть на берегу 2 ч. На какое наибольшее расстояние он может отплыть, если скорость течения реки 2 км/ч, а собственная скорость лодки 6 км/ч?