

Таблица формул

Вопрос	Ответ
1. Как вы понимаете, что такое собственная скорость лодки?	Собственная скорость – это скорость в стоячей воде (на озере).
2. Как определяется скорость течения?	Скорость течения определяется по тому, на сколько река относит любой предмет – щепку, плот – за единицу времени.
3. Запишите на доске формулу скорости по течению.	$V_{\text{по теч.}} = V_{\text{соб.}} + V_{\text{теч.}}$
4. Как найти скорость против течения?	$V_{\text{пр. теч.}} = V_{\text{соб.}} - V_{\text{теч.}}$
5. Чему равна собственная скорость объекта?	$V_{\text{соб.}} = (V_{\text{потеч.}} + V_{\text{пр. теч.}}) : 2$
6. Как определить скорость течения реки?	$V_{\text{теч.}} = (V_{\text{потеч.}} - V_{\text{пр. теч.}}) : 2$

Самостоятельная работа с таблицей

$V_{\text{теч}}$	$V_{\text{соб}}$	$V_{\text{по теч}}$	$V_{\text{пр.теч}}$
3,4	19,2		
	18,3		16
		27,4	23, 2
4,5		24,7	
2			17
		19	15

Самостоятельное решение задач

Задача № 1.

Расстояние между двумя причалами равно 3 км. За сколько времени шлюпка проплывёт путь от одного причала до другого и обратно, если собственная скорость шлюпки 5 км/ч, а скорость течения составляет 20% скорости лодки?

Задача № 2.

Лодка проплывает расстояние 16км. по озеру за 2 часа. Такое же расстояние плот проплывает по реке за 8 часов. Сколько времени затратит лодка на тот же путь, идя по течению реки?

Задача №3

Скорость корабля против течения в 4 раза больше скорости течения. Какое расстояние пройдёт корабль за 2ч 48 мин., двигаясь по течению, если в стоячей воде он пройдёт за то же время 56 км?

