

№1	<b>Моторная лодка движется по течению реки со скоростью 10 м/с относительно берега, а в стоячей воде со скоростью 6 м/с. Чему равна скорость течения реки?</b>		
а	<input type="checkbox"/>	а. 2 м/с	
б	<input type="checkbox"/>	б. 3 м/с	
в	<input type="checkbox"/>	в. 4 м/с	
г	<input type="checkbox"/>	г. 7 м/с	
№2	<b>Пловец плывёт по течению реки. Определите скорость пловца относительно берега, если скорость пловца относительно воды 0,4 м/с, а скорость течения реки 0,3 м/с.</b>		
а	<input type="checkbox"/>	а. 0,5 м/с	
б	<input type="checkbox"/>	б. 0,1 м/с	
в	<input type="checkbox"/>	в. 0,3 м/с	
г	<input type="checkbox"/>	г. 0,7 м/с	
№3	<b>Плот сплавляется равномерно и прямолинейно по реке. Скорость плота относительно берега 3 км/ч. Человек идет по плоту со скоростью 4 км/ч, в направлении, перпендикулярном направлению движения плота. Какова скорость человека относительно берега реки?</b>		
а	<input type="checkbox"/>	а. 1 км/ч	
б	<input type="checkbox"/>	б. $\sqrt{7}$ км/ч	
в	<input type="checkbox"/>	в. 5 км/ч	
г	<input type="checkbox"/>	г. 7 км/ч	
№4	<b>Эскалатор метро движется со скоростью 0,8 м/с. Пассажир, идущий в направлении движения со скоростью 0,4 м/с относительно него, затратил на весь путь 30 секунд. Какова длина эскалатора?</b>		
а	<input type="checkbox"/>	а. 12 м	
б	<input type="checkbox"/>	б. 36 м	
в	<input type="checkbox"/>	в. 48 м	
г	<input type="checkbox"/>	г. 60 м	
№5	<b>Пловец переплывает реку по кратчайшему пути. Скорость пловца относительно воды 5 км/ч, скорость течения реки 3 км/ч. Чему равна скорость пловца относительно берега?</b>		
а	<input type="checkbox"/>	а. 2 м/с	
б	<input type="checkbox"/>	б. 4 м/с	
в	<input type="checkbox"/>	в. 5,8 м/с	
г	<input type="checkbox"/>	г. 8 м/с	
№6	<b>Две моторные лодки движутся навстречу друг другу. Скорость первой лодки относительно воды равна 3 м/с, а второй 4 м/с. Скорость течения реки 2 м/с. Через какое время после встречи расстояние между лодками станет равным 42 м?</b>		
а	<input type="checkbox"/>	а. 3,8 с	
б	<input type="checkbox"/>	б. 6 с	
в	<input type="checkbox"/>	в. 8,4 с	
г	<input type="checkbox"/>	г. 42 с	
№7	<b>По двум параллельным железнодорожным путям равномерно движутся два поезда в одном направлении: грузовой – со скоростью 48 км/ч и пассажирский – со скоростью 102 км/ч. Определите величину относительной скорости поездов.</b>		
а	<input type="checkbox"/>	а. 5 м/с	
б	<input type="checkbox"/>	б. 10 м/с	
в	<input type="checkbox"/>	в. 15 м/с	
г	<input type="checkbox"/>	г. 20 м/с	
№8	<b>По двум параллельным железнодорожным путям равномерно движутся два поезда в противоположных направлениях: грузовой – со скоростью 44 км/ч и пассажирский – со скоростью 100 км/ч. Определите величину относительной скорости поездов.</b>		
а	<input type="checkbox"/>	а. 20 м/с	
б	<input type="checkbox"/>	б. 40 м/с	
в	<input type="checkbox"/>	в. 56 км/ч	
г	<input type="checkbox"/>	г. 30 м/с	

№9	<b>По дорогам, пересекающимся под прямым углом, едут велосипедист и автомобилист. Скорости велосипедиста и автомобилиста относительно придорожных столбов соответственно равны 8 м/с и 15 м/с. Определите модуль скорости автомобилиста относительно велосипедиста.</b>	
а		а. 17 м/с
б		б. 1 м/с
в		в. 3 м/с
г		г. 7 м/с
№10	<b>Два автомобиля движутся по прямой дороге в одном направлении: один со скоростью 60 км/ч, другой со скоростью 90 км/ч. Сближаются они или удаляются?</b>	
а		а. Сближаются
б		б. Удаляются
в		в. Могут сближаться, могут удаляться
г		г. Находятся на одинаковом расстоянии