

Ваша фамилия и имя:

Решение уравнений:

Алгоритм:

1. Составить математическую модель задачи. Удобно это сделать в виде таблицы.
2. Составление уравнения и его решение.
3. Получение ответа задачи и его анализ.

Из города **A** пешеход направился в город **B**, а спустя 4 часа за ним вслед отправился всадник, скорость которого была на 5,6 км/час больше. В город **B** они прибыли одновременно через 3 часа после выезда всадника.

С какой скоростью двигались пешеход и всадник?

Каково расстояние между городами **A** и **B**?

1. Для составления математической модели задачи ответим на вопросы:
 - А) Кто двигался медленнее? Его скорость обозначим буквой x .
 - Б) На сколько скорость всадника была больше? В наших обозначениях его скорость
 - В) По какой формуле можно найти расстояние? Впиши ответ латиницей
 - Г) Сколько времени в пути был пешеход? Часа
 - Д) Сколько в пути был всадник? Часа
 - Е) в наших обозначениях определите расстояние, которое проехали или прошли всадник и пешеход и вставьте данные выражения в таблицу:

2. Таблица:

	Скорость, км/ч	Время, ч	Расстояние, км
Пешеход			
Всадник			

Так как оба объекта преодолели одно и то же расстояние между городами, то приравняем выражения из таблицы, выделенные фиолетовым цветом:

Решите уравнение в тетради и впишите ответ $x =$ км/ч

3. Вспомним, что мы обозначили буквой x

Скорость пешехода км/ч

Скорость всадника $(x+5,6)=$ км/ч.

4. Найдите расстояние между городами км

Решите задачу самостоятельно, заполнив клеточки и пропуски в тексте:

За 9 часов по течению реки теплоход проходит тот же путь, что за 11 часов против течения. Найдите собственную скорость теплохода, если скорость течения 2 км/ч.

В данной задаче рассмотрены две ситуации: движение по течению и против течения. Обозначим искомое – собственную скорость теплохода x (км/ч).

Тогда его скорость против течения км/ч

А скорость по течению - км/ч.

Заполните клеточки таблицы:

	Скорость, км/ч	Время, ч	Расстояние, км	Условие
Против течения				$S_1=S_2$
По течению	$x+2$			

Запишите полученное уравнение:

Решите уравнение в тетради.

Собственная скорость теплохода составляет км/ч.

Проценты

1. Найдите проценты от числа:

Алгоритм:

а) проценты перевести в обыкновенную или десятичную дробь.

б) Число умножить на полученную дробь

Задание	Ответ		Задание	Ответ
25% от 16			12% от 150	
20 % от 124			125% от 300	
40 % от 64			5 % от 36	

2. Решите задачу:

В магазин поступил новый товар. Стоимость ноутбука составляла 250 евро. Но продажа модели шла плохо, поэтому было решено снизить цену на 10%. После проведения рекламной компании цену увеличили на 25%, а во время распродажи уменьшили на 8 %.

Сравните цену ноутбука при поставке в магазин и в момент распродажи.

Первоначальная цена **250 евро**

Цена после первого удешевления на 10 % составила: евро

Цена после рекламной компании стала больше на 25 % и составила евро

Цена для распродажи была снижена на 8 % и составила евро.

После всех изменений цены ноутбук на евро