

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ К УРОКУ 6. Задание 8 профильного уровня.

Тема: текстовые задачи на течение, на работу, на смеси и сплавы, и другие типы.

ВАЖНО: ответы необходимо записывать в десятичном виде, без пробелов; при записи дробей использовать запятую, а НЕ точку.



Текстовые задачи на течение.



№	Задача	Ответ
5	По морю параллельными курсами в одном направлении следуют два сухогруза: первый длиной 140 метров, второй — длиной 60 метров. Сначала второй сухогруз отстает от первого, и в некоторый момент времени расстояние от кормы первого сухогруза до носа второго составляет 200 метров. Через 15 минут после этого уже первый сухогруз отстает от второго так, что расстояние от кормы второго сухогруза до носа первого равно 100 метрам. На сколько километров в час скорость первого сухогруза меньше скорости второго?	
6	Путешественник переплыл море на яхте со средней скоростью 22 км/ч. Обратно он летел на спортивном самолёте со скоростью 418 км/ч. Найдите среднюю скорость путешественника на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.	

Текстовые задачи на работу, смеси и сплавы.

Работа



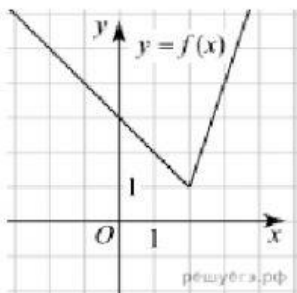
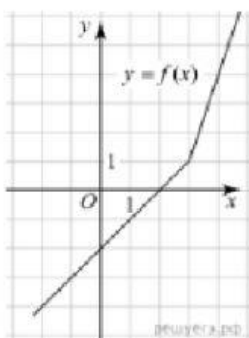
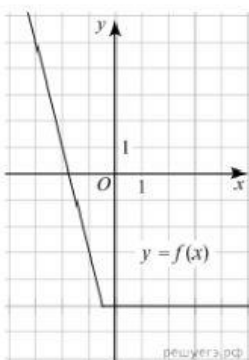
1	Заказ на изготовление 156 деталей первый рабочий выполняет на 1 час быстрее, чем второй. Сколько деталей за час изготавливает первый рабочий, если известно, что он за час изготавливает на 1 деталь больше второго?	
---	--	--

2	Первая труба пропускает на 5 литров воды в минуту меньше, чем вторая. Сколько литров воды в минуту пропускает вторая труба, если резервуар объемом 375 литров она заполняет на 10 минут быстрее, чем первая труба заполняет резервуар объемом 500 литров?	
3	Первый насос наполняет бак за 20 минут, второй — за 30 минут, а третий — за 1 час. За сколько минут наполнят бак три насоса, работая одновременно?	
4	Даша и Маша пропалывают грядку за 12 минут, а одна Маша — за 20 минут. За сколько минут пропалывает грядку одна Даша?	
5	Первый и второй насосы наполняют бассейн за 9 минут, второй и третий — за 14 минут, а первый и третий — за 18 минут. За сколько минут эти три насоса заполнят бассейн, работая вместе?	
6	Первая труба наполняет резервуар на 6 минут дольше, чем вторая. Обе трубы наполняют этот же резервуар за 4 минуты. За сколько минут наполняет этот резервуар одна вторая труба?	
Смеси, сплавы и % 		
7	Смешали 4 литра 15-процентного водного раствора некоторого вещества с 6 литрами 25-процентного водного раствора этого же вещества. Сколько процентов составляет концентрация получившегося раствора?	
8	Имеется два сплава. Первый сплав содержит 10% меди, второй — 40% меди. Масса второго сплава больше массы первого на 3 кг. Из этих двух сплавов получили третий сплав, содержащий 30% меди. Найдите массу третьего сплава. Ответ дайте в килограммах.	
9	Имеются два сосуда. Первый содержит 30 кг, а второй – 20 кг раствора кислоты различной концентрации. Если эти растворы смешать, то получится раствор, содержащий 68% кислоты. Если же смешать равные массы этих растворов, то получится раствор, содержащий 70% кислоты. Сколько килограммов кислоты содержится в первом сосуде?	
10	Свежие фрукты содержат 79% воды, а высушенные — 16%. Сколько сухих фруктов получится из 288 кг свежих фруктов?	

Задание 9 профильного уровня.

Тема: графики функции (линейные функции и кусочно-линейные функции).

№	Задание	Рисунок	Ответ
Линейные функции.			
1	На рисунке изображён график функции $f(x) = kx + b$. Найдите $f(-5)$.		
2	На рисунке изображён график функции $f(x) = kx + b$. Найдите значение x , при котором $f(x) = -13,5$.		
3	На рисунке изображены графики двух линейных функций. Найдите абсциссу точки пересечения графиков.		
4	На рисунке изображены графики двух линейных функций. Найдите абсциссу точки пересечения графиков.		

Кусочно-линейные функции.			
1	На рисунке изображён график функции вида $f(x) = ax + bx + c + d$, где числа a, b, c и d — целые. Найдите корень уравнения $bx + c = 0$.		
2	На рисунке изображён график функции вида $f(x) = ax + bx + c + d$, где числа a, b, c и d — целые. Найдите корень уравнения $ax + d = 0$.		
3	На рисунке изображён график функции вида $f(x) = ax + bx + c + d$, где числа a, b, c и d — целые. Найдите корень уравнения $bx + c = 0$.		

Email Ксении ribolovleva_k@mail.ru