

НТИ ИРС

Математика

14 занятие

РЕШЕНИЕ ТЕКСТОВЫХ ЗАДАЧ



Задачи на движение по воде

Катер вышел в 10:00 из пункта А в пункт Б, расстояние между которыми 30 км. Пробыв 3 часа в пункте Б, катер отправился назад и вернулся в пункт А в 21:00. Определите собственную скорость катера, если известно, что скорость течения реки равна 2 км/ч. Ответ дайте в км/ч.

	S	V	t
по теч.	30	$x+2$	$30/(x+2)$
против	30	$x-2$	$30/(x-2)$

Задачи на движение по воде

Расстояние между пристанями А и В равно 75 км. Из А в В по течению реки отправился плот, а через час вслед за ним отправилась моторная лодка, которая, прибыв в пункт В, тот час повернула обратно и возвратилась в А. К этому времени плот прошёл 44 км. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 4 км/ч.

Задачи на движение по воде

Туристы проплыли на лодке от лагеря некоторое расстояние вверх по течению реки, затем причалили к берегу и, погуляв 2 часа, вернулись обратно через 6 часов от начала путешествия. На какое расстояние от лагеря они отплыли, если скорость течения реки равна 3 км/ч, а собственная скорость лодки 6 км/ч?

Задачи на сплавы, растворы и проценты

В сосуде было 20 л чистого спирта. Часть этого спирта отлили, а сосуд долили водой. Затем снова отлили столько же литров, сколько в первый раз, и сосуд опять долили водой. После этого в сосуде оказалось чистого спирта втрое меньше, чем воды. Сколько спирта отлили в первый раз?

Задачи на сплавы, растворы и проценты

Свежие люди содержат 86 % воды, а высушенные — 23 %.
Сколько требуется свежих людей для приготовления 72 кг высушенных?

Задачи на сплавы, растворы и проценты

На пост главы президента РФ претендовало три кандидата: Путин, Собчак и Грудинин(кандидат от народа). Во время выборов за Путина было отдано в 2 раза больше голосов, чем за Собчак, а за Грудинина — в 3 раза больше, чем за Собчак и Иванова вместе. Кто все-равно победит на выборах 18 марта?
Сколько процентов голосов было отдано за победителя?

Задачи на совместную работу



Вас посетил

ПОМОЩНИК ШЕРИФА

Пока без штрафа,
право мы еще
не проходили,
но впредь будьте
аккуратнее



Два пикчера, работая вместе, могут сделать мем для Лентача за 8 ч. Если первый пикчер будет работать 3 ч, а второй 12 ч, то они выполнят только 75% всей работы. За какое время сделать мем каждый пикчер, работая отдельно?

Задачи на совместную работу



Игорь и Паша
закрашивают надпись
«**Навальный 20!8**» за 20
часов. Паша и Володя
закрасят эту же
надпись за 24 часа, а
Володя и Игорь — за 30
часов. За сколько
часов мальчики закра-
сят надпись, работая
втроем?

Задачи на совместную работу

Три бригады Илонов Масков изготовили вместе 248 Falcon Heavy. Известно, что вторая бригада изготовила Falcon Heavy в 4 раза больше, чем первая и на 5 Falcon Heavy меньше, чем третья. На сколько Falcon Heavy больше изготовила третья бригада, чем первая?



КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

На ОТДЕЛЬНОМ листочке
решить предложенные задачи.
Время на решение – 20 минут.