



# ЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

## Задача 1

У собаки Жучки три щенка: чёрный, белый и пятнистый. Миша назвал их Черныш, Беляк и Дружок, но так, что цвет и имя не совпадают.

а) Как зовут щенков, если самый тёмный из них Дружок?

б) Продолжи рассуждения и вставь пропущенные слова. Самый тёмный щенок \_\_\_\_\_ цвета, значит, его имя \_\_\_\_\_. Белого не могут звать \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_, значит, его имя \_\_\_\_\_.

в) Заполни таблицу (+ верно, – неверно).

	Черныш	Беляк	Дружок
чёрный			
белый			
пятнистый			

г) Подпиши имена щенков.



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## Задача 2

В кувшины налиты сок, сироп и квас. Дима наклеил на них этикетки СОК, СИРОП, ВОДА, но так, что надписи и содержимое не совпадают.

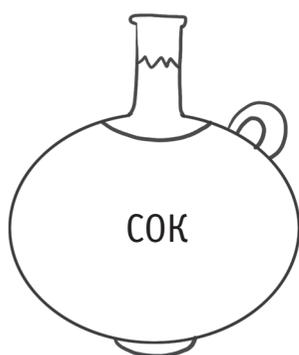
а) На каком кувшине какие этикетки, если на кувшине с сиропом надпись ВОДА?

б) Продолжи рассуждения и вставь пропущенные слова. На кувшине с сиропом надпись ВОДА. Значит, в кувшине с надписью СОК либо \_\_\_\_\_, либо \_\_\_\_\_. Но \_\_\_\_\_ в нём не может быть, значит, в нём \_\_\_\_\_. Значит, в кувшине с надписью СИРОП — \_\_\_\_\_.

в) Заполни таблицу (+ верно, – неверно).

	этикетка СОК	этикетка СИРОП	этикетка ВОДА
сок			
сироп			
квас			

г) Подпиши содержимое кувшинов.



### Задача 3

Реши цепочку примеров. Дано:  $A = M + M$ .

$$A + M + A - M + A + A - M + A + A - M = \dots$$

Найди 2 варианта ответа.

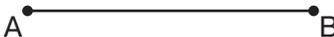
### Задача 4

Сумма двух чисел 9, и одно из них на 1 больше другого. Найди эти числа.

### Задача 5

Тюльпан  дешевле розы , но дороже гвоздики .

а) Обозначь отрезками цену розы  и гвоздики , если цена тюльпана  обозначена отрезком АВ.

Тюльпан  

Роза 

Гвоздика 

б) Впиши названия цветков так, чтобы записи стали верными.

\_\_\_\_\_ — самый дорогой цветок.

\_\_\_\_\_ — самый дешёвый цветок.

Тюльпан дороже, чем \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_ дешевле, чем \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_ дороже, чем \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_ дороже, чем \_\_\_\_\_, но дешевле, чем \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_ дешевле, чем \_\_\_\_\_, но дороже, чем \_\_\_\_\_.

## Задача 6

8 пар танцуют танго. Сколько танцоров? Сколько ног?

## Задача 7

Тетрадь  дешевле журнала , но дороже газеты .

а) Обозначь отрезками цену журнала  и газеты , если цена тетради  обозначена отрезком АВ.

Тетрадь  

Журнал 

Газета 

б) Впиши названия товаров так, чтобы записи стали верными.

\_\_\_\_\_ — самый дорогой товар.

\_\_\_\_\_ — самый дешёвый товар.

Тетрадь дороже, чем \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_ дешевле, чем \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_ дороже, чем \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_ дороже, чем \_\_\_\_\_, но дешевле, чем \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_ дешевле, чем \_\_\_\_\_, но дороже, чем \_\_\_\_\_.

### Задача 8

Найди, какие числа «спрятались» под буквами.

- 1)  $A + B + M = 13$ ; 2)  $A + B = 9$ ;  
3)  $A + M = 5$ .

### Задача 9

Первым ходом Дима передвигает фишку на 5 клеточек вперёд, вторым — на 2 клеточки назад, третьим — на 5 вперёд, четвёртым — на 2 назад и так далее.

- а) Сколько нужно сделать ходов, чтобы передвинуть фишку на 11 клеточек вперёд?  
б) Покажи на числовом луче стрелками движение фишки.



- в) Заполни таблицу.

номер хода										
на сколько клеточек вперёд передвинута фишка										

- г) На сколько клеточек фишка будет передвинута раньше — на 8 или на 6?

### Задача 10

Витя купил 5 чёрных и синих ручек. Синих он купил больше. Сколько ручек каждого цвета купил Витя? Найди 2 варианта ответа.