

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.

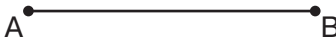
Задача 4

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.