



# ЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

## Задача 1

Дима, Костя и Владик нарисовали по рисунку — волка, лису и ворону. Дима сказал, что если бы он нарисовал медведя, то на рисунках были бы одни звери.

а) Кого нарисовал каждый из мальчиков, если Костя нарисовал не волка?

б) Заполни таблицу. Отметь галочкой, кто из мальчиков кого нарисовал.

	Волк	Лиса	Ворона
Дима			
Костя			
Владик			

в) Закончи рассуждение.

Так как Дима сказал, что ....., то он нарисовал .... Так как Костя ....., то он нарисовал .... Значит, Владик нарисовал ....

## Задача 2

6 рабочих за 10 секунд закрутили 6 шурупов. Сколько шурупов закрутят 8 рабочих за 30 секунд?

## Задача 3

В каждой тройке чисел числа расположены в одной и той же закономерности. Найди её.

8 48 83            3 18 53            5 30 65

## Задача 4

Найди число, которое при делении на 4, 5 и 7 даёт в остатке 3.

## Задача 5

Оля, Гриша, Юля и Дима участвовали в конкурсе чтецов и заняли первые четыре места.

— Я занял не первое, не второе и не последнее, — сказал Дима.

— Я заняла не первое и не последнее, — сказала Оля.

— Я заняла не второе и не третье, — сказала Юля.

— Я занял не первое, не второе и не третье, — сказал Гриша.

Кто какое место занял, если все ребята правы?

## Задача 6

Найди, какие цифры «спрятались» под буквами.

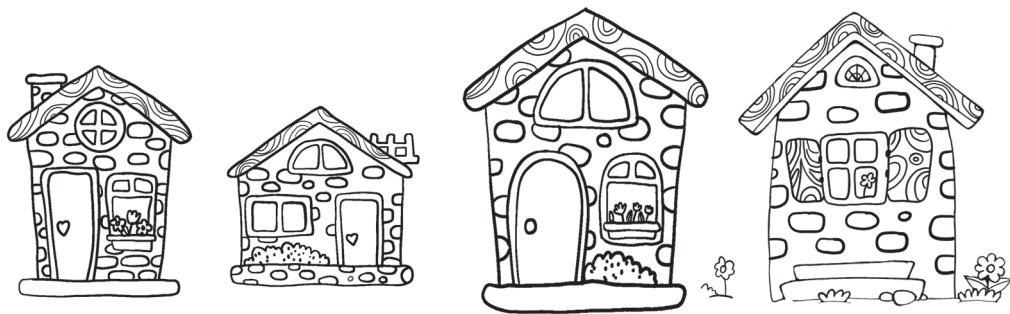
1) А    А = БА

2) Г    Г = ДГ

3) БА – ДГ = ЖЖ

## Задача 7

Четыре гнома живут каждый в своём доме. Дом Тима больше, чем дом Тома, но меньше чем дома Бима и Бома.



а) В каких домах живут Тим и Том?

б) Можно ли точно определить, в каких домах живут Бим и Бом?

### Задача 8

Сколько трёхзначных чисел можно составить из чисел 0, 3, 8 так, чтобы ни одна цифра не повторялась?

### Задача 9

В мешке 7 жёлтых, 4 красных, 3 синих и 8 зелёных фишек одинакового размера. Какое наименьшее количество фишек надо взять не глядя, чтобы среди них точно были 3 фишки разного цвета?

### Задача 10

Боря, Юра и Денис съели грушу, апельсин и морковь. Юра сказал, что если бы он съел яблоко, то все съели бы фрукты.

а) Что съел каждый мальчик, если Боря съел не апельсин?

б) Заполни таблицу. Отметь галочкой, кто из мальчиков что съел.

	Груша	Апельсин	Морковь
Боря			
Юра			
Денис			

в) Закончи рассуждение.

Так как Юра сказал, что ....., то он съел ....

Так как Боря ....., то он съел ....

Значит, Денис съел ....

### Задача 11

Найди, какие цифры «спрятались» под буквами.

1) А    Б = В

2) В    А = ГА

### Задача 12

Из деревни А вышел пешеход со скоростью 4 км/ч. Через 3 часа из деревни Б ему навстречу выехал велосипедист со скоростью 8 км/ч и ехал до встречи 3 часа. Кто преодолел большее расстояние и на сколько?

### Задача 13

Найди, какие цифры «спрятались» под буквами.

- 1) А    А = Б            2) В    В = Г  
3) Г    Г = ДЕ            4) Б + Б = ДЖ

### Задача 14

Алёша, Женя и Эдик участвовали в соревнованиях. — Мы заняли первое, второе и третье места, — сказал Алёша.

— Я занял не первое и не третье, — сказал Женя.

— Я занял не первое, — сказал Эдик.

Кто какое место занял, если все мальчики правы?

### Задача 15

Напиши наименьшее десятизначное число, состоящее из пар цифр от 0 до 5 (0, 0, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5) так, чтобы парные цифры стояли рядом.

### Задача 16

В каждой тройке чисел числа расположены в одной и той же закономерности. Найди эту закономерность.

12 84 45

8 56 17

13 91 52

### Задача 17

Коля, Петя и Аня ели конфеты — ириски, леденцы и соевые. Каждый из ребят ел только один сорт конфет. Известно, что больше всего было съедено ирисок, Петя не любит сою, а Коля съел конфет больше, чем Петя и Аня вместе.

а) Кто какие конфеты ел?

б) Заполни таблицу.

	Ириски	Леденцы	Соевые конфеты
Коля			
Петя			
Аня			

### Задача 18

Если Маша купит 4 пирожка, у неё останется 20 рублей. Если она захочет купить 8 пирожков, ей не хватит 20 рублей. Сколько денег у Маши?

### Задача 19

На полянке бегают жуки и пауки. У них 6 туловищ и 40 ног. Сколько жуков и сколько пауков, если у паука 8 ног, а у жука — 6?

### Задача 20

Найди, какие цифры «спрятались» под буквами.

1)  $A + A + A = БВ$     2)  $A \quad Г = БВ$     3)  $Б + В = А$

### Задача 21

6 работниц за 5 минут собирают 6 кукол. За сколько минут 9 работниц соберут 18 кукол?