

ЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

Задача 1

За 1 день 1 заяц съедает 2 кг капусты. За сколько дней 6 зайцев съедят 12 кг капусты? 24 кг капусты?

Задача 2

В пакете лежат 6 чёрных фишек и 3 белых. Сколько фишек нужно взять не глядя, чтобы обязательно попались:

- а) 2 фишки одного цвета?
- б) 1 чёрная фишка?
- в) 1 белая фишка?

Задача 3

Ваня написал 14 стихотворений, Миша — на 5 стихотворений меньше, чем Ваня, Коля — на 3 стихотворения меньше, чем Миша, а Петя — на 3 стихотворения меньше, чем Коля. В месяц Ваня сочиняет по 5 стихотворений, Миша — по 2, а Коля и Петя — по 1. Через сколько месяцев число стихотворений, написанных Ваней, сравняется с числом стихотворений, написанных Мишей, Колей и Петей вместе?

Задача 4

Найди, какие числа «спрятались» за буквами.

- 1) $A + A + A + A + A + A = 42$
- 2) $B + B + B + B = 32$
- 3) $A \times B = BГ$

Задача 5

У Маши 36 фишек — зелёных, жёлтых и чёрных. Зелёных и жёлтых вместе 32 фишки. Зелёных в 5 раз больше, чем чёрных. Сколько фишек каждого цвета у Маши?

Задача 6

Медвежонок дошёл до дома поросёнка за 20 минут. За первые 10 минут он прошёл 1 км, а за вторые 10 минут — половину пути. Какую часть пути медвежонок прошёл за первые 10 минут?

Задача 7

На какую цифру оканчивается сумма чисел $34596 + 18532 + 45984 + 20368$?

Задача 8

Найди, какие числа «спрятались» за буквами.

- 1) $A + A + A + A + A = 4Б$
- 2) $B + B + B + B + B = 3Б$
- 3) $Б \times Б = ГБ$

Задача 9

На хуторе 10 домов. Часть из них одноэтажные, а часть — двухэтажные. Всего во всех домах 16 этажей. Сколько одноэтажных и сколько двухэтажных домов?

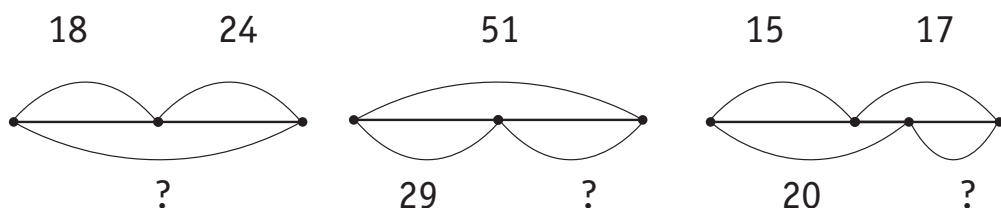
Задача 10

Найди два числа, если известно, что их сумма 10, а произведение 24.

Задача 11

Алёша решил три задачи. Первая задача решалась в два действия, а во второй задаче был вопрос «На сколько меньше...».

- Каким действием решалась третья задача?
- Подпиши номер задачи под каждой схемой.



Задача 12

Мальчик переносит за один раз 2 лейки, а девочка — 1 лейку. За сколько раз они выльют на огород 24 лейки? Сколько леек перенесёт мальчик?

Задача 13

Найди, какие цифры «спрятались» за буквами.

- $A + A + A + A + A + A + A = 56$
- $B + B + B + B = 24$
- $A \quad B = BA$

Задача 14

Если на каждое блюдо положить по 2 груши, то останется 1 пустое блюдо. Если на каждое блюдо положить по 1 груше, для 2 груш не хватит места. Сколько всего блюдец и сколько груш?

Задача 15

В каждом примере за буквами «спрятались» числа. Найди их.

1) $A + A + A = 36$ 2) $A + Б = 25$ 3) $Б - В = 6$

Задача 16

В тройках числа расположены согласно одной и той же закономерности. Найди эту закономерность.

4 20 10 7 35 25 10 50 40

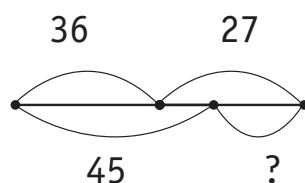
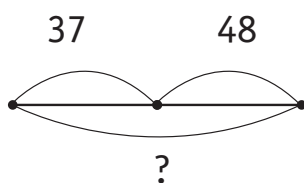
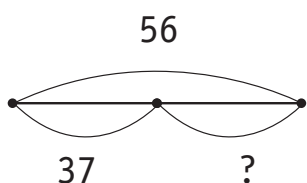
Задача 17

Красный и белый кирпичи тяжелее двух красных кирпичей на 1 кг. Какой кирпич тяжелее — белый или красный, и на сколько?

Задача 18

Маша решила три задачи. Первая задача решалась в два действия, а во второй задаче было задание «Найти сумму...».

- а) Каким действием решалась третья задача?
б) Подпиши номер задачи под каждой схемой.



Задача 19

Распилили несколько брёвен, сделав 12 распилов. Получили 16 кусков. Сколько распилили брёвен?

Задача 20

Каждая буква в примерах заменяет какую-то цифру от 0 до 9. Найди, какая цифра какой букве соответствует.

$$AC - B = D$$

$$B \quad M = E$$

$$T - M = Z$$

$$B \quad B = M$$

$$B \quad B = Y$$

$$Z \quad M = BC$$

$$B \quad B = T$$

$$Y \quad A = Y$$

Задача 21

Аня, Вера, Маша и Катя разного возраста. Аня сказала: «Я не самая старшая и не самая младшая». Вера сказала: «Только одна из девочек старше меня». Маша сказала: «Я не самая младшая».

- а) Назови девочек по старшинству: от старшей к младшей.
б) Заполни таблицу.

	Первая	Вторая	Третья	Четвёртая
Аня				
Вера				
Маша				
Катя				

Задача 22

В коробке 8 чёрных и 13 белых шариков. Какое наименьшее число шариков надо взять не глядя, чтобы обязательно попались:

- а) 2 шарика одного цвета?
б) 1 чёрный шарик?
в) 1 белый шарик?