



# СИСТЕМАТИКА

## XX Олимпиада по математике

1 класс

### Задача 1

В семье пять сестёр. Маша не самая высокая, Лена ниже Светы. Ниже Ани только Катя.  
**Кто из девочек выше остальных?**

Варианты ответа:

- А) Лена
- Б) Света
- В) Аня
- Г) Катя
- Д) Маша

### Задача 2

Разные картинки - разные цифры. Однаковые картинки - одинаковые цифры.  
**Какое число скрывается под знаком вопроса?**



Варианты ответа:

- А) 3
- Б) 4
- В) 5
- Г) 6
- Д) нет правильного варианта
- Е) невозможно определить

### Задача 3

У Кати, Иры и Тани было по 10 конфет у каждой. Они сели на скамейку и каждая девочка отдала своей соседке слева 2 конфеты. Потом они повернулись к правой соседке и отдали по 5 конфет.

**Сколько конфет осталось у Кати, если она сидела правее Иры, а Таня левее Иры?**

Варианты ответа:

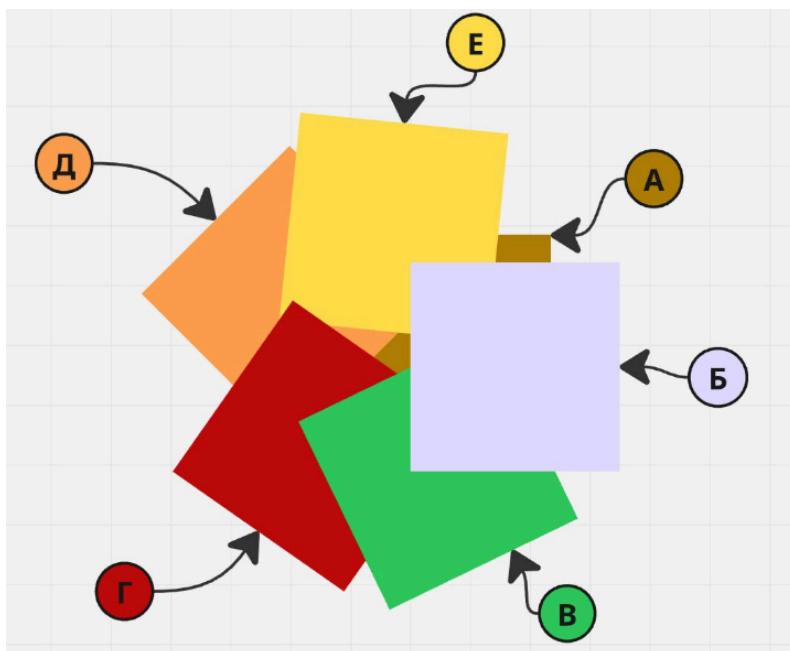
- А) 13
- Б) 12
- В) 10
- Г) 8
- Д) 5

### Задача 4

У Маши было 6 разноцветных квадратных салфеток.

Маша выложила их на стол: одну салфетку над другой.

**Какого цвета была третья салфетка, которую положила на стол Маша?**



Варианты ответа:

- А) коричневая
- Б) сиреневая
- В) зеленая
- Г) красная
- Д) оранжевая
- Е) желтая

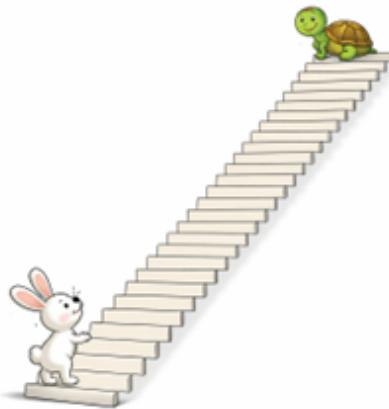
### Задача 5

Каждый раз, когда Кролик поднимается на 4 ступеньки, Черепаха спускается навстречу к нему на 3 ступеньки.

**На какой ступеньке встретятся герои**, если Кролик изначально находился на 1 ступеньке, а Черепаха на 43?

Варианты ответа:

- А) 21
- Б) 25
- В) 34
- Г) 37
- Д) 43



### Задача 6

Расставь между числами знаки "+" и "-" так, чтобы равенство стало верным.

$$5 \ 3 \ 2 \ 5 \ 3 \ 2 = 12$$

**Сколько знаков "-" ты поставил?**

Варианты ответа:

- А) 1
- Б) 2
- В) 3
- Г) 0

### Задача 7

Ира взяла в отпуск кольцо, браслет и бант, чтобы выглядеть нарядно.

**Сколько разных комплектов украшений она может составить**, если их можно носить как по отдельности, так и вместе в любой комбинации?

Варианты ответа:

- А) 5
- Б) 6
- В) 7
- Г) 8
- Д) 9



### Задача 8

На рынке "Пират-мармелад" можно взять 1 ириску и 1 шоколадку и обменять их на 7 карамелек. А 1 шоколадку можно обменять на 2 ириски и 1 карамельку.

**Сколько ирисок можно обменять на 10 карамелек?**

Варианты ответа:

- А) 2
- Б) 4
- В) 5
- Г) 6
- Д) 7

### Задача 9

Перед вами две двери. За дверьми может находиться только одно: бочка мармелада, или пакет с конфетами. На одной двери написана правда, на другой – ложь.

**Что находится за каждой дверью?**



Варианты ответа:

- А) 1 дверь - бочка с мармеладом, 2 дверь – пакет с конфетами
- Б) 1 дверь – пакет с конфетами, 2 дверь – бочка с мармеладом
- В) за обеими дверьми – бочка с мармеладом
- Г) за обеими дверьми – пакет с конфетами
- Д) нельзя определить