



# СИСТЕМАТИКА

## XI Олимпиада по математике

2 класс

### Задача №1

Шарику с Матроскиным сейчас по 9 лет. Сколько лет назад им в сумме было 14 лет?

Варианты ответа:

- (А) 1 год назад
- (Б) 2 года назад
- (В) 3 года назад
- (Г) 4 года назад
- (Д) 5 лет назад

### Задача №2

Царевна Лебедь, 33 богатыря и дядька Черномор решили разделить наследство (37 мешков) между собой. Богатырям досталось по 1 мешку и ещё по 2 монете, дядьке Черномору и царевне Лебедь по 1 мешку и ещё по 5 монет. **Сколько монет было в каждом мешке?**

Варианты ответа:

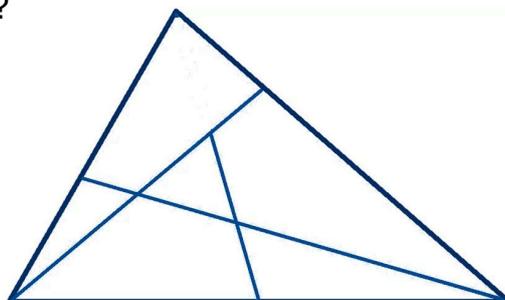
- (А) 52
- (Б) 24
- (В) 32
- (Г) 38
- (Д) 46

### Задача №3

Сосчитайте, сколько всего треугольников изображено?

Варианты ответа:

- (А) 12
- (Б) 15
- (В) 10
- (Г) 9
- (Д) 17



#### Задача №4

В промежутке от 20 до 77 крокодил Гена выписал все числа, с суммой цифр равной 5.  
**Сколько чисел выписал крокодил Гена?**

Варианты ответа:

- (А) 10
- (Б) 7
- (В) 13
- (Г) 8
- (Д) 5

#### Задача №5

Сейчас 2022 год. Через сколько лет будет ближайший год с такой же суммой цифр, и в записи которого могут быть использованы цифры 0, 1, 2 и 3?

Варианты ответа:

- (А) 2301
- (Б) 2102
- (В) 2103
- (Г) 2121
- (Д) 2202

#### Задача №6

Сколько этажей в многоэтажном доме, если Семён живет на 6 этаже сверху и на 10 этаже снизу?

Варианты ответа:

- (А) 12
- (Б) 13
- (В) 14
- (Г) 15
- (Д) 16

#### Задача №7

Помогите царю зверей выстроить в ряд трех журавлей, пингвина, двух пауков и трех медведей так, чтобы выполнялись такие правила:

- 1) непосредственно перед каждым медведем птица
- 2) через одну после каждой птицы существо не умеет летать

Варианты ответа:

- (А) журавль - медведь - пингвин - журавль - медведь - паук - журавль - медведь - паук
- (Б) журавль - медведь - пингвин - медведь - журавль - паук - журавль-медведь - паук
- (В) журавль - медведь - паук - пингвин - журавль - медведь - паук - журавль - медведь
- (Г) журавль - паук - медведь-пингвин - журавль - медведь - журавль-медведь - паук
- (Д) журавль - медведь - журавль - медведь - паук - журавль - медведь - пингвин - паук

### Задача №8

Иллюзионист умеет делать такой фокус: он кладет в шляпу одного зайца, а после этого достает оттуда трех. На это представление он пришел с одним зайцем, а ушел с 15.

**Сколько раз он показывал фокус?**

Варианты ответа:

- (А) 4 раза
- (Б) 5 раз
- (В) 6 раз
- (Г) 7 раз
- (Д) 8 раз

### Задача №9

Кролик купил 8 ложек и заплатил за них 12 монет. столовые ложки стоили 3 монеты, десертные — 2 монеты, а чайные — 1 монету. **Сколько десертных ложек купил Кролик?**

Варианты ответа:

- (А) 1
- (Б) 2
- (В) 3
- (Г) 4
- (Д) 5

### Задача №10

Четыре многоножки покупать пришли сапожки. У каждой многоножки по 8 пар ножек. У одной многоножки нет обуви на задней половине ножек. У второй многоножки нет обуви на правых ножках. У третьей многоножки без обуви были наполовину левые ножки. А у четвертой многоножки без обуви была передняя половина ножек.

**Сколько пар сапожек купило четверо многоножек?**

Варианты ответа:

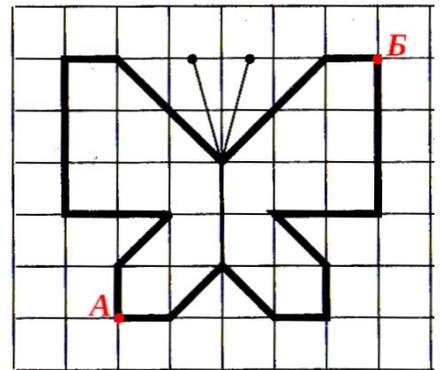
- (А) 14
- (Б) 28
- (В) 32
- (Г) 16
- (Д) 20

### Задача №11

Сколько разрезанных квадратов получится на фигуре (см. рисунок), если из точки А в точку Б провести прямую?

Варианты ответа:

- (А) 5
- (Б) 8
- (В) 10
- (Г) 13
- (Д) 15



### Задача №12

Егор рисует фигуры четырёх разных цветов в следующем порядке: красный круг, синий треугольник, зелёный квадрат, жёлтый круг, красный треугольник, синий квадрат, зелёный круг, ... **Какого цвета и формы фигура будет на 14 месте?**

Варианты ответа:

- (А) красный квадрат
- (Б) желтый круг
- (В) зелёный треугольник
- (Г) синий квадрат
- (Д) Синий треугольник

### Задача №13

Наташину маму зовут Евгения Васильевна, дедушку зовут Сергей Никифорович. **Какое отчество у отца Наташи?**

Варианты ответа:

- (А) Васильевич
- (Б) Никифорович
- (В) Сергеевич
- (Г) Евгеньевич
- (Д) Геннадьевич