



# СИСТЕМАТИКА

## XIX Олимпиада по математике

3 класс

### Задача 1

На первое сентября учительнице подарили три букета роз. Если из первого букета убрать 6 роз, а из третьего - три, то цветов в них станет поровну. Если из второго букета переложить 2 розы в третий, то в них цветов станет поровну.

**В каком букете больше всего цветов?**

Варианты ответа:

- А) В первом
- Б) Во втором
- В) В третьем
- Г) Невозможно определить

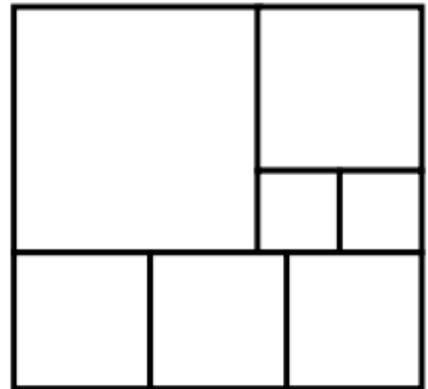
### Задача 2

На картинке прямоугольник разделен на 7 квадратов. Сторона маленького квадрата равна 3 см.

**Найдите меньшую сторону прямоугольника.**

Варианты ответа:

- А) 12
- Б) 14
- В) 15
- Г) 16



### Задача 3

В Лесной фабрике шьют комбинезоны зайчикам и уточкам. В комбинезоне зайца были вырезы для ушей, мордочки, лап и хвоста, а в утином только для клюва и лап. **Сколько было комбинезонов для зайцев**, если всего вырезов получилось 63, а комбинезонов сшито 11.

Варианты ответа:

- А) 4
- Б) 5
- В) 6
- Г) 7

#### Задача 4

Витя начал готовиться к математической олимпиаде и стал решать задачи, каждый день - на одинаковое число больше, чем в предыдущий. В четверг он решил 14 задач, в субботу 20 задач. **Сколько задач он решил в понедельник на этой же неделе?**

Варианты ответа:

- А) 2
- Б) 5
- В) 8
- Г) 26

#### Задача 5

Эдик спел три песни. В каждой песне он спел три куплета, после каждого куплета по припеву. В каждом куплете по три строчки и в каждом припеве по 3 строчки. В каждой строчке по три слова. **Сколько слов спел Эдик?**

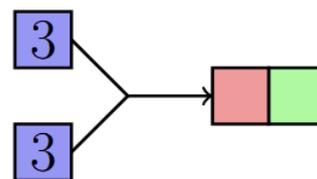
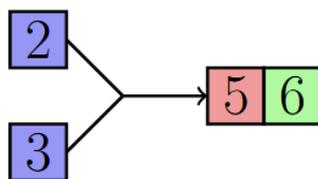
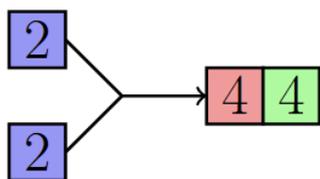
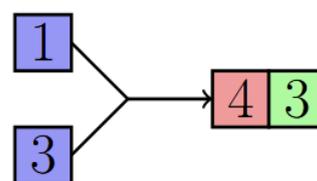
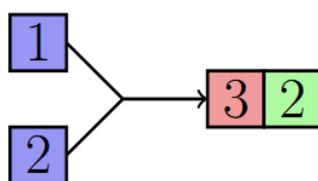
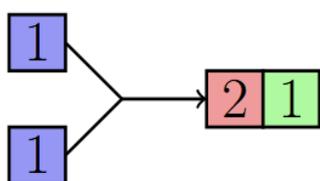
Варианты ответа:

- А) 108
- Б) 144
- В) 162
- Г) 216

#### Задача 6

Волшебная машина состоит из четырёх квадратов и колдует с цифрами. Если записать в синие квадраты две цифры, как показано на картинках, получатся результаты в красном и зелёном квадратах.

**Определите, что именно машина делает с цифрами, и напишите, что нужно записать в красный и зелёный квадратик в последнем примере.**



Варианты ответа:

- А) 66
- Б) 69
- В) 96
- Г) 99

### Задача 7

Саша и Даша учили таблицу умножения. Даша заметила, что из четырех подряд идущих натуральных однозначных чисел можно составить верное равенство на умножение. (цифры нельзя менять местами) **Сколько существует таких равенств?**

Варианты ответа:

- А) 0
- Б) 1
- В) 2
- Г) 3

### Задача 8

Смерть Кощеева, как известно, это игла, которая находится в яйце, яйцо в утке, утка в зайце, а заяц сидит в сундуке. Известно, что яйцо с иглой в 3 раза легче утки, утка в 3 раза легче зайца, а заяц в 3 раза легче сундука, если взвешивать все это на весах по отдельности. Все вместе они весят 20 кг.

**Сколько грамм весит смерть Кощеева, если она весит меньше яйца на 100 г?**

Варианты ответа:

- А) 100 гр
- Б) 200 гр
- В) 300 гр
- Г) 500 гр

### Задача 9

В трёх вазочках на столе в доме Пети лежат конфеты:

- во второй вазочке на 1 конфету больше, чем в первой
- в третьей вазочке на 1 конфету больше, чем во второй
- если высыпать на стол конфеты из всех трёх вазочек, получится 36 конфет

**Сколько конфет во второй вазочке?**

Варианты ответа:

- А) 10
- Б) 11
- В) 12
- Г) 13