



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

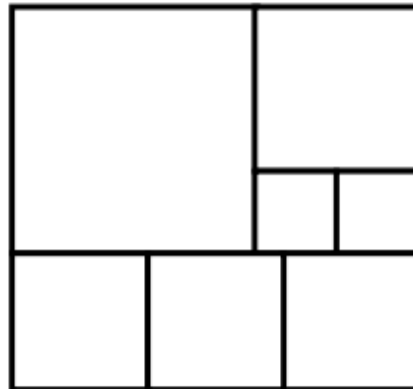
Задача 2

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?**

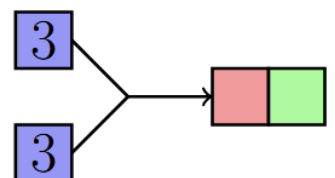
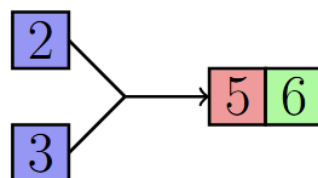
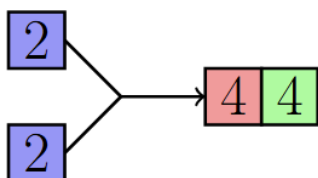
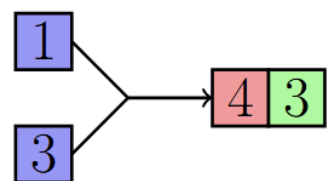
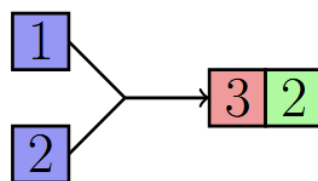
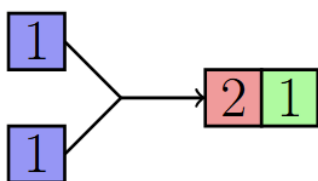
Варианты ответа:

- 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 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