



СИСТЕМАТИКА

XX Олимпиада по математике

3 класс

Задача 1

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

Сколько ирисок можно обменять на 10 кармелек?

Варианты ответа:

- А) 2
- Б) 4
- В) 5
- Г) 6
- Д) 7



Задача 2

Даша задумала двузначное число, сумма цифр которого равна 15.

Если поменять цифры этого числа, получится число на 9 меньше задуманного.

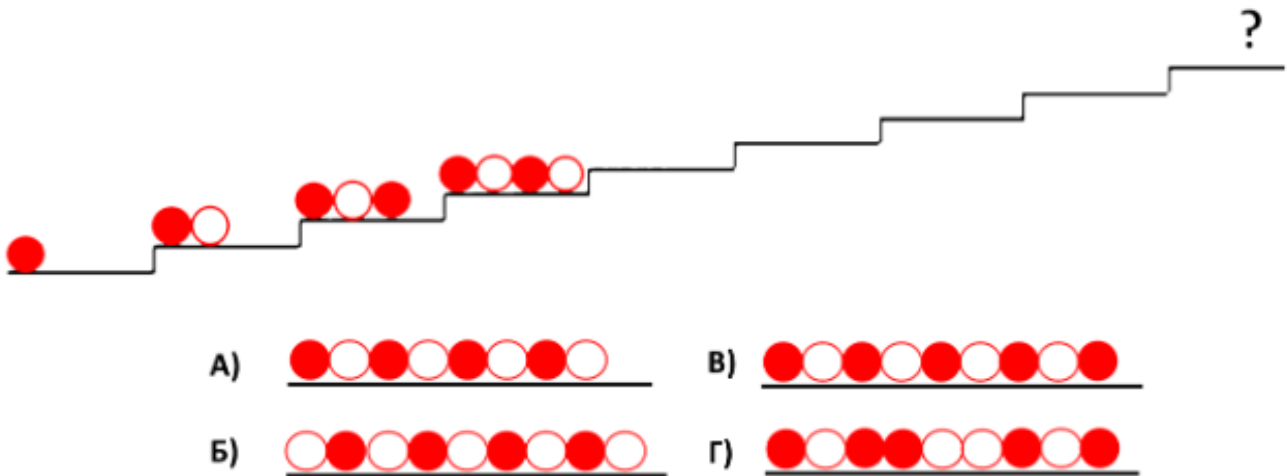
Какое число задумала Даша?

Варианты ответа:

- А) 69
- Б) 96
- В) 78
- Г) 87

Задача 3

София раскладывает шарики на полки определённым образом, как показано на рисунке. Как будет выглядеть ряд шариков на последней полке?

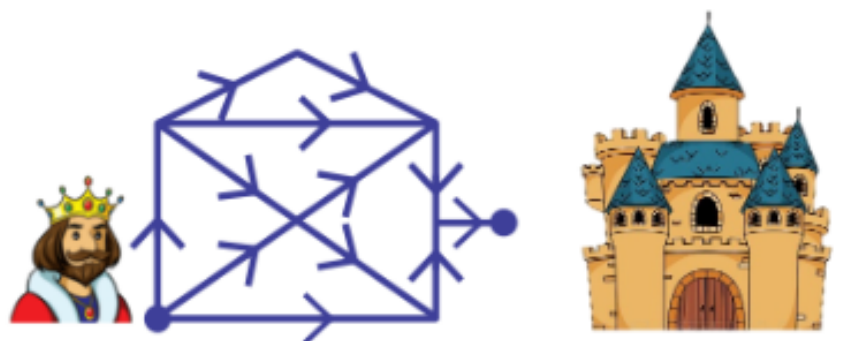


Задача 4

Сколько разных маршрутов есть у короля, при условии, что он может идти только по направлению стрелок?

Варианты ответа:

- А) 8
- Б) 2
- В) 3
- Г) 7
- Д) 12
- Е) 24



Задача 5

Катя нарезала колбасу и хочет разложить ее на порезанный батон хлеба. Если на каждый кусок хлеба она положит по 2 кусочка колбасы, бутербродов получится на 2 больше, чем если она положит по три кусочка колбасы на каждый кусок хлеба.

Сколько кусков колбасы нарезала Катя?

Варианты ответа:

- А) 8
- Б) 10
- В) 12
- Г) 14
- Д) 16

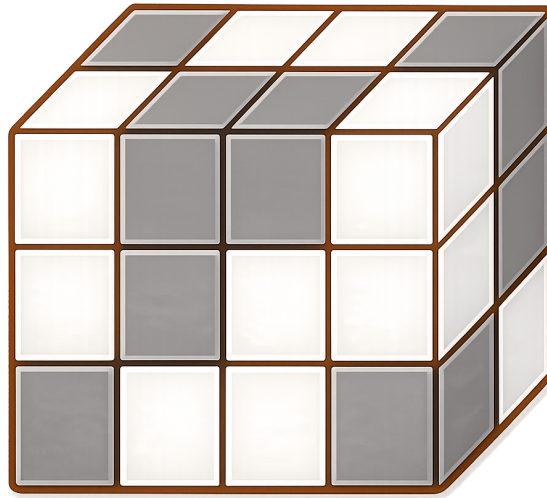
Задача 6

Ваня составил параллелепипед (если посмотреть на него спереди, сверху, и слева, увидим прямоугольник) из одинакового количества белых и серых кубиков (как показано на рисунке).

Сколько белых кубиков не видно?

Варианты ответа:

- А) 4
- Б) 6
- В) 8
- Г) 2



Задача 7

В круг встали 2025 ребят. Оказалось, что напротив каждого мальчика стоят две девочки.

Какое наибольшее количество мальчиков могло стоять в кругу?

Варианты ответа:

- А) 675
- Б) 1012
- В) 1013
- Г) 2023

Задача 8

В мини-отеле были только трехместные и двухместные номера.

Всего отель мог принять 41 посетителя. Но позже половину двухместных номеров переделали в трехместные, и теперь в отеле могли проживать уже 46 человек.

Сколько всего номеров было в отеле?

Варианты ответа:

- А) 15
- Б) 17
- В) 19
- Г) 21
- Д) 23



Задача 9

Маша собрала фигуру из 10 одинаковых пятиугольников с цифрами от 1 до 5.

Детали соединялись так, чтобы стороны с одинаковыми числами соприкасались, как показано на рисунке с четырьмя видимыми деталями.

Какое число находится в цветном треугольнике?

Варианты ответа:

- А) 1
- Б) 2
- В) 3
- Г) 4
- Д) 5

