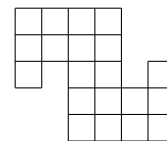


Часть I

Решите задачи и запишите ответы в указанном месте:

1. Разрежьте фигуру, изображенную на рисунке, на четыре равные части.



2. Математический кружок в Малом университете посещают восемь четвероклассников: четыре девочки – Маша, Наташа, Оля и Катя, и четыре мальчика – Алеша, Боря, Витя и Гриша. На занятии 13 февраля девочки обсуждали друг с другом День всех влюбленных. Вот что сказала каждая из них:

Маша: “Я получу валентинку от Алеша или от Гриши”.

Наташа: “Гриша пришлет валентинку мне или Кате”.

Оля: “Я получу валентинку от Бори или от Вити”.

Катя: “Витя пришлет валентинку Маше, а мне пришлет Алеша”.

На следующий день оказалось, что каждый мальчик послал ровно одну валентинку, и каждая девочка тоже получила ровно одну валентинку. Но все, о чем говорили девочки, оказалось неправдой. От кого получила валентинку каждая из девочек?

3. Вычеркните из числа 1326498705 четыре цифры так, чтобы получилось наименьшее возможное число.

4. Расставьте числа 1, 2, 3, ..., 10 по кругу так, чтобы разность любых двух соседних чисел была равна 2 или 3 (из большего числа вычитается меньшее).

5. Белоснежка вырезала из батиста квадрат и положила его в сундук. Пришел первый Гном, достал из сундука квадрат, разрезал его на четыре квадрата, положил обратно в сундук и ушел. Пришел второй Гном, достал из сундука два квадрата, разрезал каждый из них на четыре квадрата, положил обратно в сундук и ушел. Третий Гном достал из сундука три квадрата, разрезал каждый из них на четыре квадрата, положил обратно и ушел и т. д. Сколько кусков ткани оказалось в сундуке после того, как ушел седьмой Гном?

Ответ:

Получили валентинки:

Маша – от _____

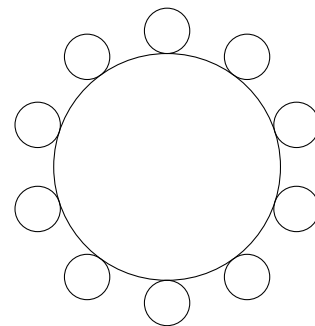
Наташа – от _____

Оля – от _____

Катя – от _____

Ответ: 1326498705

Ответ:



Ответ: _____

Часть II

Решите задачи, записав не только ответы, но и подробные решения:

6. На прямой отмечены точки A , B , C , D и E (слева направо именно в таком порядке). Одна из них покрашена в желтый цвет, а еще одна – в синий, причем желтая точка расположена левее синей. Расстояние между точками A и C – 7 см, а между желтой точкой и точкой C – 8 см. Кроме того, расстояние между синей точкой и точкой D – 9 см. Найдите расстояние между точками A и E .
7. 14 февраля 2011 года трем племянникам дядюшки Скруджа было вместе 16 лет. С тех пор у дядюшки Скруджа появился еще один племянник, и 14 февраля 2016 года четверым его племянникам было вместе 33 года. Сколько сейчас лет самому младшему племяннику?
8. В день святого Валентина Егорка отправил валентинки всем девочкам своего класса и любимой учительнице Анастасии Валерьевне. Некоторые девочки, получив валентинки, размечтались, некоторые разозлились, а остальные растерялись. Анастасия Валерьевна заметила, что размечтавшихся было в три раза больше, чем разозлившихся, но после того, как пять растерявшихся девочек разозлились, а три – размечтались, размечтавшихся и разозлившихся стало поровну, а растерявшихся не осталось. Сколько всего валентинок отправил Егорка?