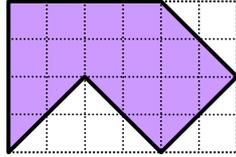
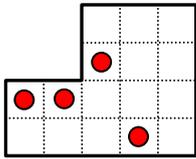
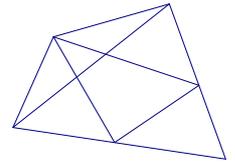


Геометрическая

1. Разрежьте фигуру, изображённую на рисунке, на две части, из которых можно сложить квадрат.

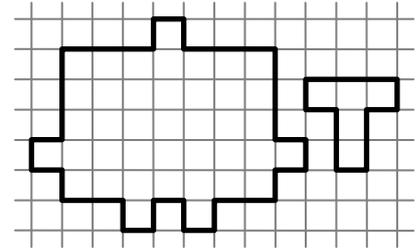


2. Сколько треугольников изображено на рисунке справа?



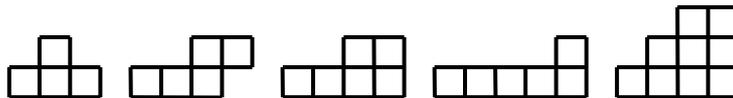
3. Разрежьте торт на четыре части одинаковой формы так, чтобы в каждой части было по вишенке. Части считаются одинаковыми, если их можно совместить наложением.

4. Разрежьте фигуру на буквы Т (фигура и буква Т изображены на рисунке справа).



5. Прямоугольник состоит из двух одинаковых квадратов, имеющих общую сторону. Его периметр равен 30 см. Найдите площадь прямоугольника.

6. Составьте квадрат, используя ровно четыре из пяти изображенных ниже фигур. Каждую из четырех выбранных Вами фигур можно использовать только один раз. Фигуры можно поворачивать и переворачивать.

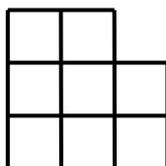


Логика

1. Три подружки съели по мороженому. Мила сказала: «Я съела рожок!» Ксюша сказала: «Нет, это Ира съела рожок!» А Ира довольно промолчала. Кто съел рожок, если рожок был только один и все сказали неправду?
2. Леня, Женя и Миша имеют фамилии Орлов, Соколов, Ястребов. Какая фамилия у Миши, если Женя, Миша и Соколов — члены математического кружка, а Миша и Ястребов занимаются музыкой?
3. У рассеянной хозяйки есть три ящика для рассады с надписью "Овощи", "Цветы" и "Огурцы". Она посадила семена астр, огурцов и помидор в эти ящики так, что все надписи оказались неверными. Что написано на ящике, в котором вырастут помидоры?
4. Все жители острова являются рыцарями или лжецами. Рыцари всегда говорят правду, лжецы всегда лгут. Встретились несколько жителей острова, и каждый сказал: «Вы все — лжецы». Сколько рыцарей может быть среди них?
5. На скамейке сидит Нина, ее мама, бабушка и кукла. Бабушка сидит рядом с внучкой, но не рядом с куклой. Кукла не сидит рядом с мамой. Кто сидит рядом с Ниной?
6. Пять команд: А, Б, В, Г и Д соревнуются между собой по волейболу. Вася предсказал такой результат соревнований (начиная с первого места): А, Б, В, Г, Д, а Петя такой: Б, Г, Д, А, В. Вася угадал правильные места только для трех команд, а Петя — только для двух. Каков итог соревнований на самом деле?

Числа

1. Запишите число, являющееся суммой 13 тысяч, 12 сотен и 11 единиц.
2. У трехзначного числа с любым из чисел 543, 142 и 562 совпадает один из разрядов, а два других не совпадают. Запишите это число.
3. Вася выписал подряд все числа от 1 до 19. После этого он вычеркнул несколько цифр так, что осталось пятизначное число. Какое наибольшее число он мог получить?
4. Расставьте цифры от 1 до 8 в пустые клетки неполного квадрата так, чтобы сумма чисел вдоль каждой горизонтали, вертикали и большой диагонали была равна 12.

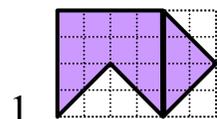


5. Сумма двух чисел — трехзначное число, которое оканчивается на 27. Одно из чисел оканчивается на ноль, но если стереть этот ноль, то мы получим другое число. Найдите эти числа.
6. Решите ребус $УФ + ФУ + УФ = УМФ$ (одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, разным — разные).

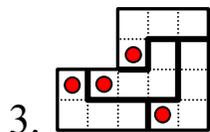
Сколько?

1. Банка, наполненная доверху молоком, весит 1 кг. Когда Миша выпил половину всего молока из банки, она стала весить 600 г. А сколько весит банка без молока?
2. Возраст Ивана Ивановича — 48 лет 48 месяцев 48 недель 48 дней 48 часов. Сколько полных лет Ивану Ивановичу?
3. Доктор Айболит раздал четырём заболевшим зверям 2014 чудодейственных таблеток. Носорог получил на одну больше, чем крокодил, бегемот на одну больше, чем носорог, а слон — на одну больше, чем бегемот. Сколько таблеток придётся съесть слону?
4. В коробке шоколадные конфеты выложены в один слой в виде квадрата. Ваня съел все конфеты по периметру — всего 20 конфет. Сколько конфет осталось в коробке?
5. Посадил Дед вдоль одной тропинки десять берез. Бабка между каждыми соседними березами посадила по две липы. А Внучка между каждыми соседними деревьями посадила по розе. Сколько роз посадила Внучка?
6. На трех деревьях сидят всего 48 птичек. После того, как 8 птиц перелетело с первого дерева на второе, а 6 птиц со второго дерева перелетело на третье, на каждом дереве оказалось одинаковое число птиц. Сколько птичек сидело на каждом дереве первоначально?

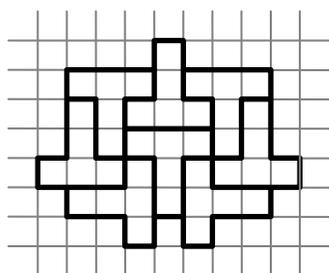
Геометрическая



- 1.
2. 13

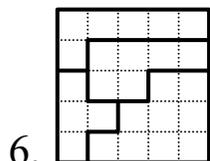


3.



4.

5. 50



6.

Логика

1. Ксюша
2. Орлов
3. Огурцы
4. Один
5. Бабушка и кукла
6. АБДГВ

Ответы

Числа

1. 14211
2. 163
3. 96789

4.

5	7	
1	3	8
6	2	4

4	8	
2	3	7
6	1	5

7	5	
3	1	8
2	6	4

4	8	
6	1	5
2	3	7

Достаточно указать один из ответов

5. 57, 570
6. $19 + 91 + 19 = 129$

Сколько?

1. 200
2. 53
3. 505
4. 16
5. 27
6. 24, 14 и 10