

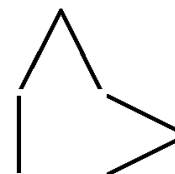
Математический праздник 4-6 классов

29. Назовём число годным, если оно делится на свою наибольшую цифру. Например, годным является число 8091. А какое следующее годное число?
30. Кузнечик увидел на 10 метров правее себя еду. За какое минимальное количество прыжков он до нее доберется, если за прыжок он может переместиться на 7 или 11 метров вправо или на 10 влево.
31. В трёх пятых классах 60 детей. Из них 20 занимаются рисованием, 30 - пением, 22 увлекаются спортом. Среди художников десять певцов, а из спортсменов шестеро поют, а восемь рисуют, три спортсмена занимаются и тем, и другим. Сколько детей не поют, не увлекаются спортом и не занимаются рисованием?
32. Ваня за 5 классов получил 46 годовых пятёрок. При этом известно, что в каждом следующем году он получал больше пятёрок, чем в предыдущем, а в 5-ом классе получил в 3 раза больше пятёрок, чем в 1-ом. Сколько пятёрок мог получить Ваня в 1-ом классе?
33. Сумма двух натуральных чисел равна 1350. Если в конце первого приписать 3, а в конце второго отбросить последнюю цифру, то числа окажутся равными. Найдите эти числа.
34. Аноним пронумеровал числами от 1 до 36 клетки доски 6x6 так, чтобы соседние номера оказались в соседних по стороне клетках. Известны клетки(рис.). Найдите номер клетки, закрашенной серым.
35. Сколько существует различных четырехзначных нечетных чисел?
36. Отметьте на доске 8x8 несколько клеток так, чтобы любая (в том любая отмеченная) клетка граничила по стороне ровно с одной отмеченной клеткой.
37. Решите ребус: УФ + ФУ + УФ = УМФ
38. На острове живут 100 рыцарей и 100 лжецов, у каждого из них есть один друг, и это взаимно. Рыцари всегда говорят правду, а лжецы всегда лгут. Утром каждый житель произнес фразу «Мой лучший друг — рыцарь», лучший друг — лжец», причем каждую из фраз произнесло ровно 100. Найдите наименьшее возможное число пар друзей-рыцарей.
39. Три года назад мама была вчетверо старше дочери, а через 13 лет будет вдвое старше. Когда мама была (или будет) втрое старше дочери?
40. На рисунке – картинка из шести спичек. Добавьте еще две так, чтобы она разбилась на две фигуры равной площади. Спички могут соприкасаться только концами.

				9	
			6		
36					
1					

чтобы
номера 4x

числе и



лучший
Однажды
либо «Мой
человек.