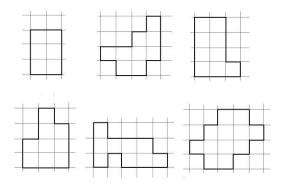
Четность. Классная работа

0.На столе лежат 12 груш. Разложите эти груши поровну на 2 тарелки. Сможете ли вы это сделать? А можно ли это сделать, если груш будет 15?

1. Можно ли разрезать по границам клеток эти фигуры на две равные части. Если можно покажите как.



- 2.Каким числом является:
- а) Сумма двух, четырех, пяти четных чисел?
- б) Произведение четного и нечетного числа?
- 3. Разность двух целых чисел умножили на их произведение. Могло ли получиться число 45045?
- 4. Записаны шесть чисел: 0,1,2,3,4,5. За один ход разрешается прибавить 1 к любым двум из этих чисел. Можно ли за несколько таких ходов получить шесть одинаковых чисел?
- 5.Восемь детей встали в хоровод и кидают мяч через одного против часовой стрелки. Катя первая бросила мяч. Скоро ли достанется мяч Васе, который стоит рядом с ней с левой стороны?
- 6. Вася купил в магазине несколько пирожных по 50 рублей, 2 коробки конфет, несколько йогуртов по 60 рублей. Продавец сказал, что Вася должен заплатить 931 рубль. Вася возмутился и сказал, что продавец не умеет считать. Действительно ли продавец ошибся?
- 7. Можно ли так расставить натуральные числа в таблице 3х5, чтобы: а) В каждой строке и в каждом столбце сумма была нечетной; б) сумма чисел в каждой строке была четной, а в каждом столбце нечетной? Если да, покажите пример заполнения таблички. Если нет, объясните почему.
- 8. Четно или нечетно число 1+2+3+4+...+2000?
- 9. Филя выписал на доску числа 1, 2, 3, ..., 10 в ряд с пробелами. Может ли Киря расставить между этими числами знаки "+" и "-" (всего 9 знаков) так, чтобы результат оказался равным 0?
- 10. Петя и Миша играют в такую игру. Петя берёт в каждую руку по монетке: в одну 2 коп, а в другую 1. После этого содержимое левой руки он умножает на 2 или 4 содержимое правой руки на 3 или 5. Затем Петя складывает два получившихся произведения и называет Мише результат. Может ли Миша, зная этот результат, определить, в какой руке у Пети правой или левой монета достоинством в 1 копейку?
- 11. Саша посчитал сумму двух последовательных чисел А и Б, из получившейся суммы вычел 1, к полученной разности прибавил 45, затем вновь вычел 1, полученное число умножил на произведение А и Б, и снова вычел 1. Какой четности получившееся число?