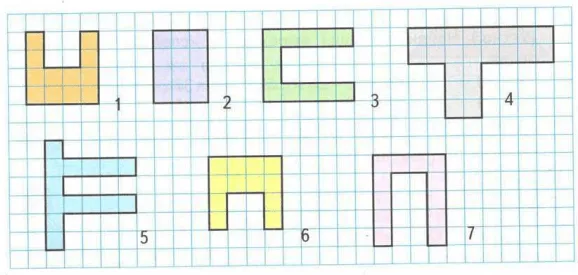
**Четность. Домашняя работа**

0.На столе лежат 17 яблок. Разложите эти яблоки поровну на 2 тарелки. Сможете ли вы это сделать? А можно ли это сделать, если яблок будет 22?

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 нечётных чисел?

б) Произведение двух четных чисел?

3. Совунья умножила сумму двух натуральных чисел на их произведение. Могло ли у нее получиться 20192019?

4.Записаны десять чисел: 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9. За один ход разрешается прибавить 1 к любым двум из этих чисел. Можно ли за несколько таких ходов получить десять одинаковых чисел?

5.Девятнадцать школьников встали вкруг. Они кидают мяч через одного по часовой стрелке. Вова первая бросил мяч. Скоро ли достанется мяч Диме, который стоит рядом с ним с левой стороны?

6. Коля купил в магазине несколько тетрадей по 30 рублей, 4 коробки карандашей, несколько линеек по 90 рублей. Продавец сказал, что Вася должен заплатить 1335 рублей. Коля возмутился и сказал, что продавец не умеет считать. Действительно ли продавец ошибся?

7. Верно ли равенство 1х2+2х3+3х4+…+99х100 = 20072007?

8. Гриша и Дима играют в игру. Каждый из них в тайне от другого пишет число на листе бумаги. Потом они показывают друг другу написанные числа. Если их произведение нечётное, то выиграет Гриша, а если чётное – то Дима. Может ли кто-то из них всегда выигрывать, независимо от действий своего соперника?

9. Совунья игралась со своей любимой шахматной доской. В процессе она случайно пролила на нее зеленую краску. Может ли оказаться так, что количество испачканных краской клеток на 9 больше, чем не испачканных?

10. Коля и Оля играют в такую игру. Сначала Оля пишет на доске натуральное число, а потом на этой же доске пишет число Коля. Если сумма этих двух чисел окажется нечётной, выиграет Оля, а если чётной – то Коля. Может ли кто-то из них всегда выигрывать, независимо от игры противника?