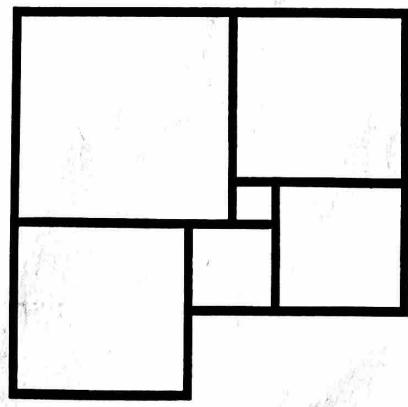


6 КЛАСС

1. Сумма двух натуральных чисел равна 2019. Если у одного из них зачеркнуть первую и последнюю цифры, то получится второе число. Найдите эти числа.
2. Фигура на рисунке составлена из квадратов. Найдите сторону левого нижнего квадрата, если сторона самого маленького квадрата равна 1.



3. 64 конфеты разделили на четыре неравные кучи. Переложим из первой кучи во вторую столько конфет, сколько их было первоначально во второй куче. Затем из второй кучи переложим в третью столько конфет, сколько их было первоначально в третьей куче. После этого переложим из третьей кучи конфет в четвёртую столько конфет, сколько их было первоначально в четвертой куче. И, наконец, переложим из четвертой кучи в первую столько конфет, сколько в первой на данный момент осталось. Теперь конфет во всех кучах поровну. Определите, сколько конфет было в каждой куче первоначально.
4. Заполните пропуски в тексте таким образом, чтобы высказывание стало истинным: «В этом предложении цифра 0 встречается ... раз(а), цифра 2 – ... раз(а), цифра 3 – ... раз(а), ..., цифра 9 – ... раз(а)».
5. Имеется 12 золотых и 12 серебряных монет. Одна из монет фальшивая. Известно, что если фальшивая монета серебряная, то она легче настоящей серебряной монеты, а если фальшивая монета золотая – то тяжелее настоящей золотой монеты. Если на каждую чашу чашечных весов без гирь положить больше четырёх золотых или четырёх серебряных монет, то весы сломаются (а если положить на каждую чашу ровно четыре золотые и четыре серебряные монеты, то выдержат). Как за два взвешивания на чашечных весах без гирь найти фальшивую монету?