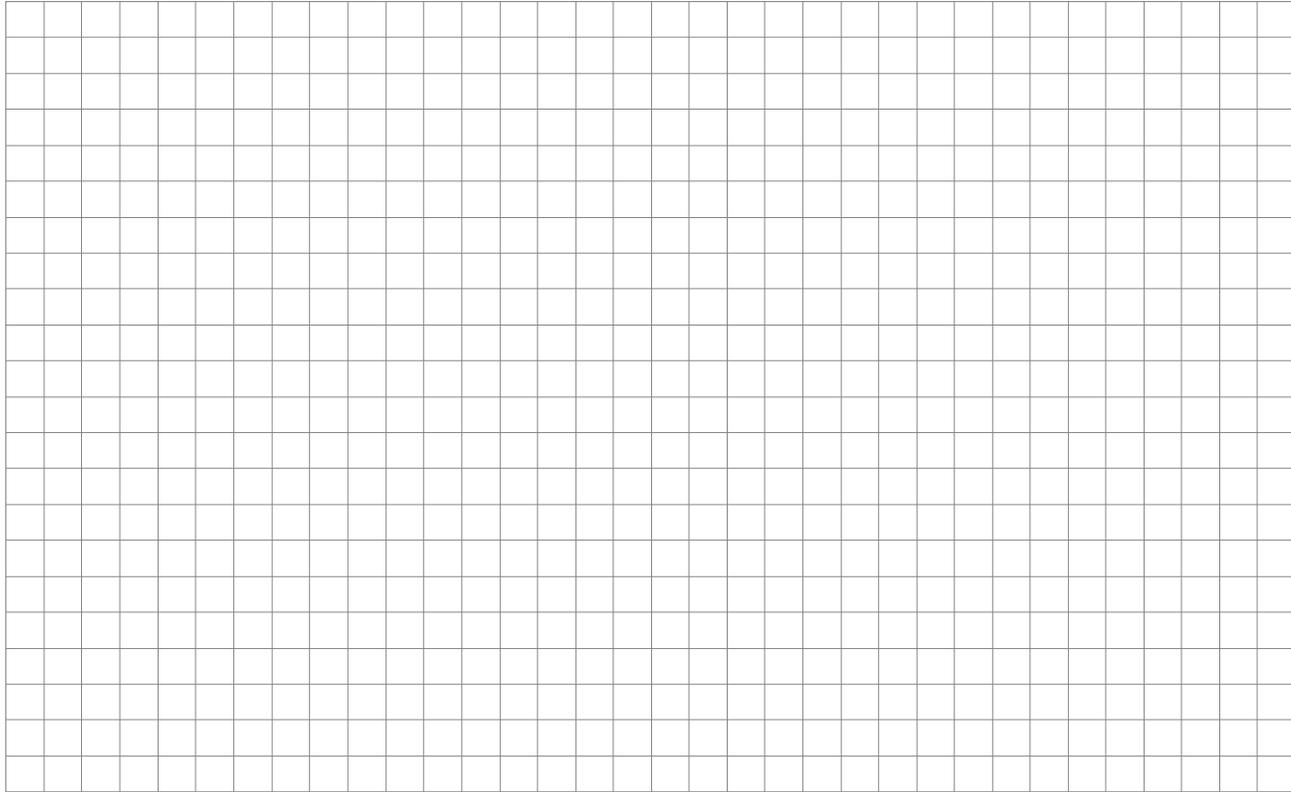
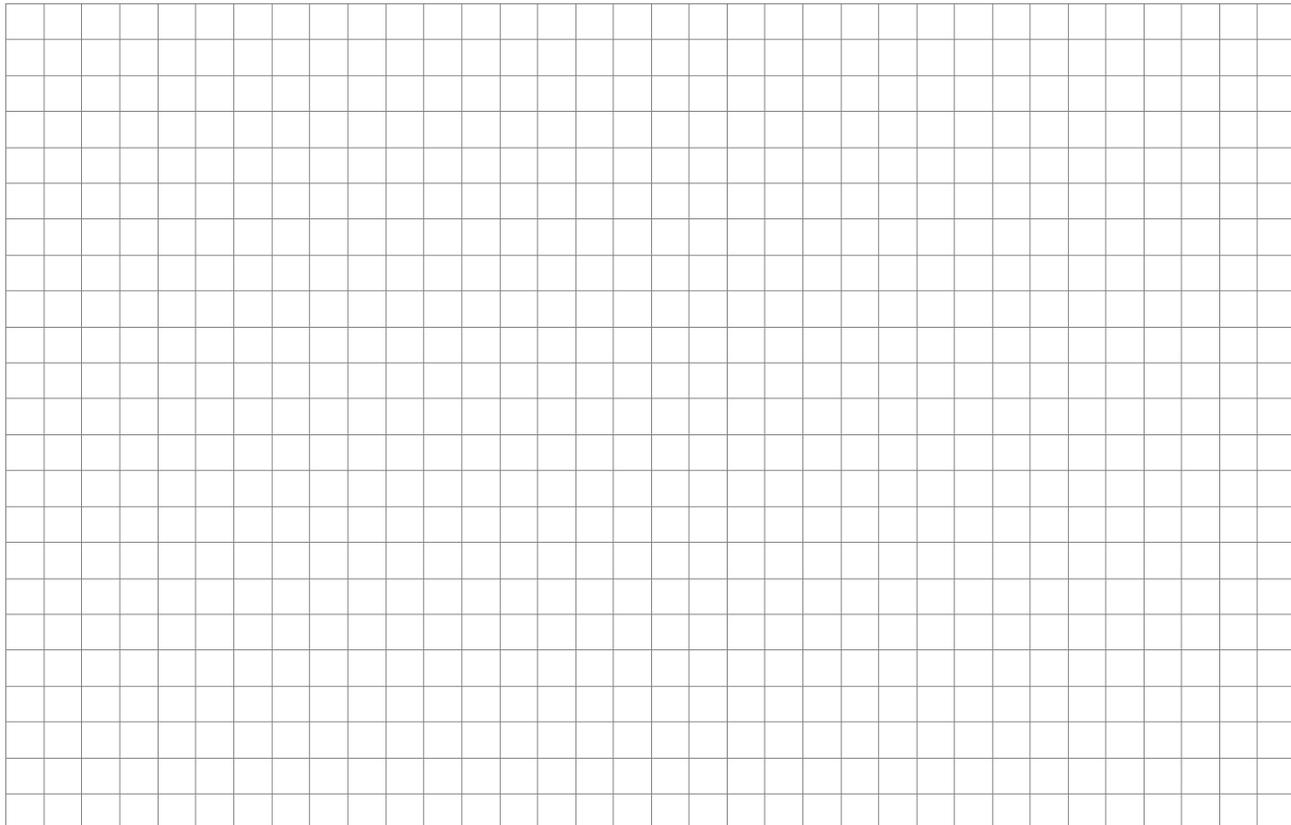


3. К натуральному числу A приписали справа три цифры. Получившееся число оказалось равным сумме всех натуральных чисел от 1 до A . Найдите A ?



4. В одной куче 20 конфет, а в другой – 21. Тимур и Артур играют в игру: одним ходом можно съесть одну кучу конфет, а другую разделить на две кучи. Артур начинает. Проигравшим считается тот, кто не может сделать ход, то есть перед ходом которого имеются две кучи из одной конфеты. Кто выиграет при правильной игре?



5. Натуральные числа от 1 до 2022 как-то разбили на пары, числа в каждой из пар сложили, а полученные 1011 сумм перемножили. Мог ли результат оказаться квадратом натурального числа? Если да, то приведите пример, а если нет, то объясните почему.



6. На сторонах AB и AC треугольника ABC расположены точки K и L , причём, $AK : KB = 4 : 7$ и $AL : LC = 3 : 2$. Прямая KL пересекает продолжение стороны BC в точке M . Найдите отношение $CM : BC$.

