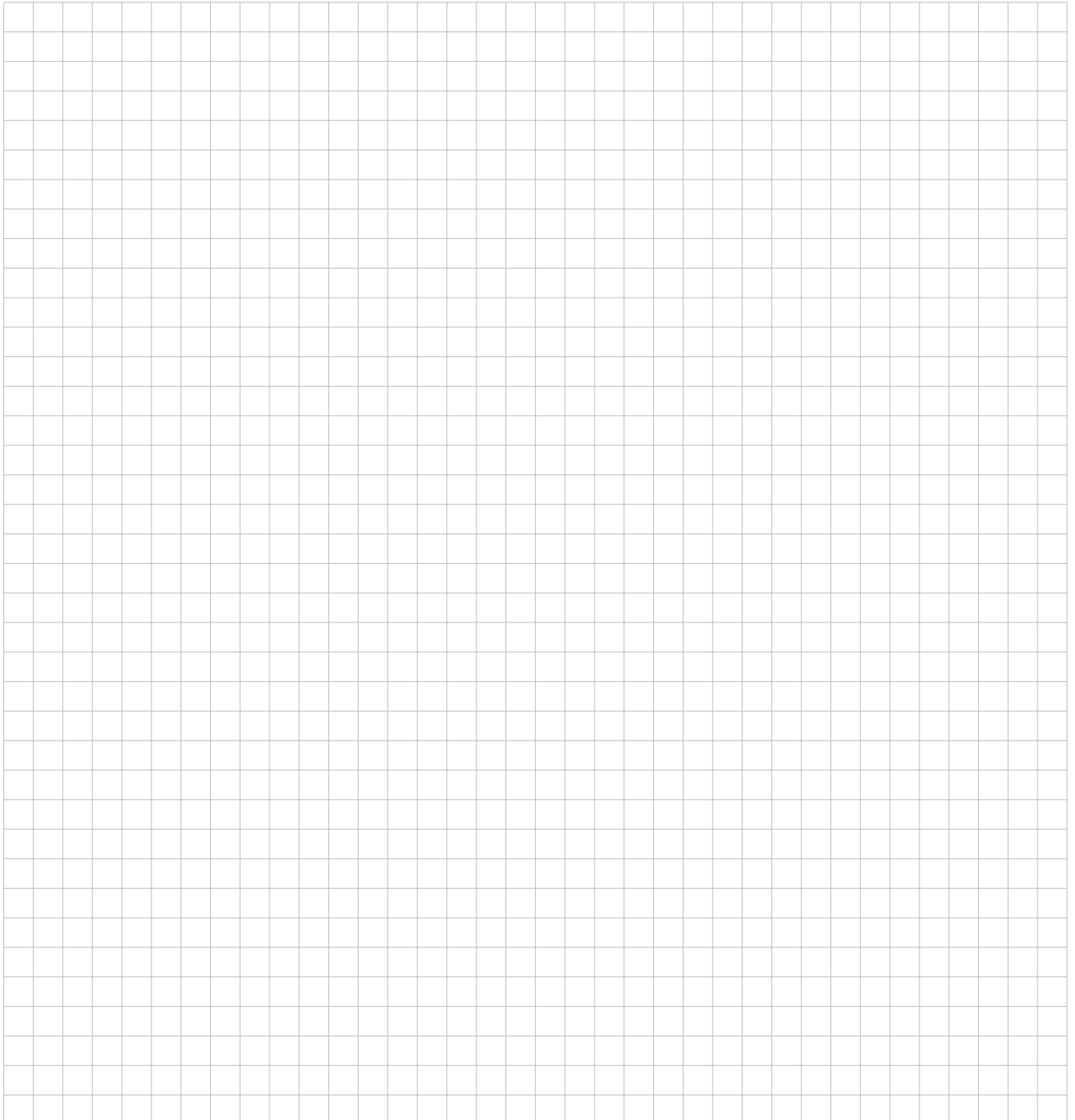


Задачи к вебинару 18.05.2026

Задание 1

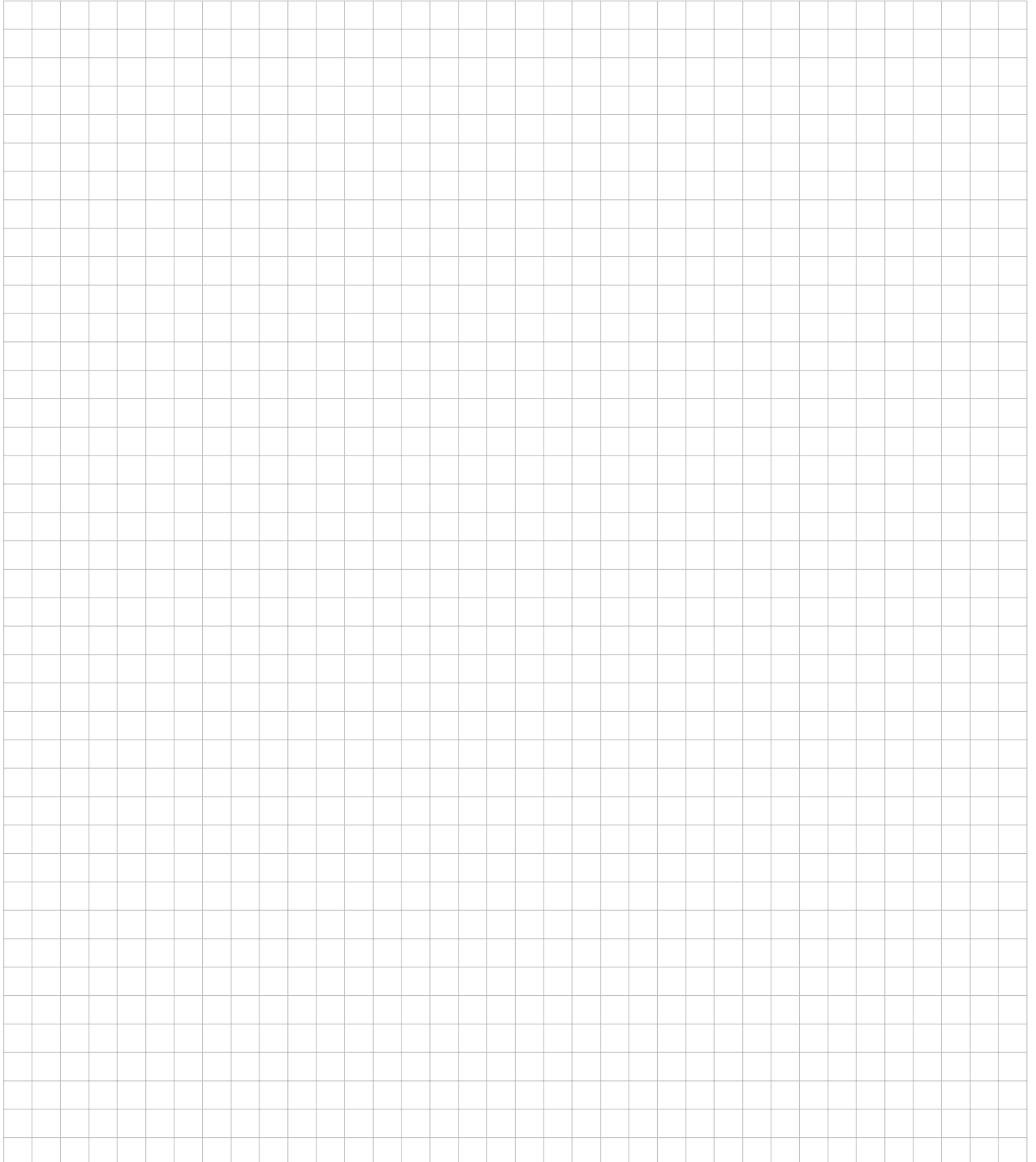
На доске написано n единиц, между некоторыми из которых поставили знаки $+$ и посчитали сумму. Например, если изначально было написано $n = 12$ единиц, то могла получиться, например, такая сумма: $1 + 11 + 11 + 111 + 11 + 1 = 147$.

- а) Могла ли сумма равняться 150, если $n = 60$?
- б) Могла ли сумма равняться 150, если $n = 80$?
- в) Чему могло равняться n , если полученная сумма чисел равна 150?



Задание 3

- а) Приведите пример семизначного числа, из которого, вычёркивая цифры, можно получить каждое из чисел: 123, 426, 786.
- б) Существует ли девятизначное число, из которого, вычёркивая цифры, можно получить каждое из чисел: 123, 238, 435, 567, 791?
- в) Найдите наименьшее натуральное число, из которого можно получить все натуральные числа от 1 до 40 включительно, вычёркивая цифры.



Ответы

1. а) да; б) нет; в) 150, 141, 132, 123, 114, 105, 96, 87, 78, 69, 60, 51, 42, 33, 24, 15;
2. а) да, б) нет, в) 51;
3. а) например, 7 814 236; б) нет; в) 1 231 234 056 789;
4. а) 2847; б) нет; в) 9 167 169.