

Київська міська олімпіада з математики 2012/13 н. р.

Другий тур

Критерії оцінювання до задачі 7.2:

- Указано на те, що випадки, коли число закінчується цифрою 9, і випадки, коли число закінчується іншою цифрою, принципово різні: **+1 бал**.
- Доведено, що числа, які не закінчуються на 9, рівність задовольняти не можуть: **+1 бал**.
- Якщо учасник пішов прямим шляхом:
 - Показано, що різниця чисел $S(n)$ та $S(n + 1)$ для чисел n , які закінчуються на 9, матиме вигляд $9k - 1$: **+3 бали**.
 - Розглянуто всі чотири пари множників, що дають добуток 2013: **+1 бал**.
 - Розглянуто лише три з чотирьох пар множників: **+0 балів**.
- Якщо учасник пішов зворотним шляхом:
 - Розглянуто всі чотири пари множників, які дають добуток 2013, і показано, що жодна з них не є парою чисел вигляду $S(n), S(n + 1)$: **+4 бали**.
 - Розглянуто лише три з чотирьох пар множників, і показано, що жодна з них не є парою чисел вигляду $S(n), S(n + 1)$: **+3 бали**.
- Розв'язок логічно доведено до кінця: **+1 бал**.
- Сказано, що числа $S(n)$ та $S(n + 1)$ різної парності, без жодних подальших просувань: **1 бал**.