

Критерії IV туру відбірково-тренувальних зборів кандидатів до складу команди України на міжнародну учнівську олімпіаду з математики

Задача 10

- 7 — Повний розв'язок;
- 1 — Розгляд випадку $1 \times b$;
- 1 — Доведенно, що $\frac{\sigma(n)^2}{k \cdot l} \geq n$, де $\sigma(n)$ — сума дільників числа n ;
- 1 — Втрачені деякі випадки.

Задача 11

- 7 — Повний розв'язок;
- 0 — Незакінченний рахунок;
- 0 — Розв'язок відсутній, або містить помилки, що не виправляються.

Задача 12

- 1 — Нерозібраний випадок $\forall i \in \{1, \dots, 2017\} \frac{m_i}{2|A_i| + 1} \leq 1$;
- 1 — Неповне доведення у випадку існування $i : |A_i| \geq \frac{m_i - 1}{2}$;
- 0 — Розібрано випадок, коли $\prod_{i=1}^n (1 + 2|A_i|) \geq \prod_{i=1}^n m_i$;
- 0 — Доведення для однієї або двох множин.