

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

Другий тур

Критерії оцінювання до задачі 11.5:

- Доведено, що $\forall n \exists s, 0 < s < n: b + a^s \vdots a^n + 1$ та $b - a^s \vdots a^n + 1$ (у будь-якому вигляді): **2 бали**.
- Задачу розв'язано, обґрунтовано всі переходи: **7 балів**.
- Розв'язок ґрунтується на рівності $|a|^k = |b|$, яку треба довести: **0 балів**.
- Розглядають випадок $a^l < b < a^{l+1}, l \in \mathbb{Z}$ (втрачено випадки, коли $a > 0, b < 0$): **0 балів**.