

Памяти Миши Алехновича

А. Я. Канель-Белов

Я познакомился с Мишей, когда руководил командой Москвы на Всероссийской олимпиаде школьников по математике в 1993 году. В дальнейшем я несколько раз с ним общался, будучи старшим по параллели на Московской математической олимпиаде школьников. В 1995 году на Всероссийской олимпиаде школьников была предложена моя задача, которая была оценена школьниками как лучшая (11 класс, задача 3):

Пусть $\Pi(n)$ — минимальное число линий, которое требуется, чтобы увеличить отрезок в n раз с помощью одного циркуля, $\Pi\mathbb{L}(n)$ — соответственно циркуля и линейки. Докажите, что отношение $\Pi(n)/\Pi\mathbb{L}(n)$ неограниченно.

На разборе задач я заявил, что не могу доказать равенство бесконечности предела

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\Pi(n)}{\Pi\mathbb{L}(n)} = \infty.$$

И тут ко мне подошёл Миша и сказал, что может. Потом возникли задачи о верхней и нижней асимптотике величины $\Pi\mathbb{L}(n)$, о глазомере и т. п., в результате чего возникла наша статья.

В дальнейшем Миша стал заниматься сложностью вычислений и пошёл в ученики к А. Разборову.

Его трагическая смерть в водном походе была шоком для всех нас.

Памяти Миши Алехновича был посвящён специальный выпуск журнала «Computational complexity»: vol. 20, p. 579–590 (2011), <https://link.springer.com/article/10.1007/s00037-011-0032-2/>.

Домашняя страница Миши: <https://www.math.ias.edu/~misha/>.

Алексей Яковлевич Канель-Белов, МФТИ, университет Бар-Илана
kanelster@gmail.com