

# Математическая логика

Дмитрий Алексеевич Цибульский

8 – 11 классы



Время не стоит на месте. Уже сейчас многие математические доказательства настолько сложны, что требуются годы для того, чтобы просто-напросто вникнуть в них и проверить их истинность. Ещё пятьдесят-сто лет, и... заниматься математикой станет невозможно.

## Сохраним математику для потомков!

А как? Привлечение компьютеров к проверке доказательств сегодня не сулит особых выгод: «простой перевод» небольшого доказательства на язык, понятный компьютеру, занимает массу времени. Но скоро всё может измениться. Один из путей – построение универсальных оснований математики – грандиозная задача, стоящая сегодня перед математиками и computer scientist'ами. И это – лишь один из разделов матлогики!

*А если не хотите заниматься универсальными основаниями, всё равно математическая логика Вам наверняка пригодится: высшая алгебра и топология, функциональный анализ и квантовая физика, теория вычислений и семантические сети, разработка ПО и структурное программирование, теория информации и искусственный интеллект – все эти области «пронизаны» математической логикой.*