



ДИОФА́НТ

ДИОФА́НТ (Διοφάντος) (3 в.), др.-греч. математик из Александрии, последний из великих математиков античности. О его жизни почти ничего не известно. Сохранились часть написанного им математич. трактата «Арифметика» (6 книг из 13) и отрывки книги о т. н. многоугольных числах. Для обозначения неизвестного, его степеней и знака равенства Д. употреблял сокращённую запись соответствующих слов, т. е., по существу, использовал буквенную символику. Д. свободно оперировал уравнениями 1-й, 2-й и более высоких степеней. В «Арифметике», помимо изложения начал [алгебры](#), приведено много задач, сводящихся к неопределённым уравнениям [диофантовым уравнениям](#)), и указаны некоторые методы решения таких уравнений в рациональных положительных числах. Имя Д. носит раздел теории чисел, называемый [диофантовыми приближениями](#). Сочинения Д. явились отправной точкой для исследований П. [Ферма](#), Л. [Эйлера](#), К. [Гаусса](#) и др.

Литература

Соч.: Арифметика и книга о многоугольных числах. М., 1974.

Лит.: Ван дер Варден Б. Л. Пробуждающаяся наука. М., 1959.