

XXI secolo

A imitazione dei problemi di Hilbert, nel 2000 l'Istituto matematico Clay ha compilato una lista di sette problemi per il millennio, offrendo un milione di dollari per la risoluzione di ciascuno di essi.

L'unico ad essere stato risolto di questi è la congettura di Poincaré; essa è stata dimostrata nel 2006 da Grigori Perelman, il quale ha però rifiutato il premio e la medaglia Fields.

Tra i problemi del millennio vi sono anche alcuni problemi matematici tutt'oggi (2009) irrisolti come l'ipotesi di Riemann e il problema P contro NP.

Restano ancora irrisolte anche la congettura di Goldbach e la congettura dei numeri primi gemelli.