17 уравнений, которые изменили мир Иэна Стюарта

1.	Теорема Пифагора	$a^2 + b^2 = c^2$	Пифагор 530 ВС
2.	Логарифмы	$\log xy = \log x + \log y$	Напиер, 1610
3.	Дифференцильное исчислени	$\mathbf{e} \frac{df}{dt} = \lim_{h \to 0} \frac{f(t+h) - f(t)}{h}$	Ньютон, 1668
4.	Закон гравитации	$F = G \frac{m_1 m_2}{r^2}$	Ньютон, 1687
5.	Квадратный корень из минус единицы	$i^2 = -1$	Эйлер, 1750
6.	Формула Эйлера для многогранников	V - E + F = 2	Эйлер, 1751
7.	Нормальное распределение	$\Phi\left(x\right) = \frac{1}{\sqrt{2\pi\rho}} C^{\frac{(x-\rho)^2}{2\rho^2}}$	Гаусс, 1810
8.	Волновое уравнение	$\frac{\partial^2 u}{\partial t^2} = c^2 \frac{\partial^2 u}{\partial x^2}$	Д'Аламбер, 1746
9.	Преобразование Фурье	$f(\omega) = \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-2\pi i \omega} dx$	Φ урье, 1822
10.	Уравнение Навье-Стокса	$\rho(\frac{\partial \mathbf{v}}{\partial \mathbf{t}} + \mathbf{v} \cdot \nabla \mathbf{v}) = -\nabla \mathbf{p} + \nabla \cdot \mathbf{T} + \mathbf{f}$	Навье,Стокс, 1845
11.	Уравнения Максвелла	$\nabla \cdot \mathbf{E} = \frac{\rho}{\varepsilon_0} \qquad \nabla \cdot \mathbf{H} = 0$ $\nabla \times \mathbf{E} = -\frac{1}{c} \frac{\partial \mathbf{H}}{\partial t} \nabla \times \mathbf{H} = \frac{1}{c} \frac{E}{\partial t}$	Максвелл, 1865
12.	Второй закон термодинамики	$dS \ge 0$	Больцман, 1874
13.	Относительность	$E = mc^2$	Эйнштейн, 1905
14.	Уравнение Шредингера	$ih\frac{\partial}{\partial t}\Psi = H\Psi$	Шредингер, 1927
15.	Теория информации	$x_{t+1} = kx_t(1 - x_t)$	Шеннон, 1949
16.	Теория хаоса	$x_t + 1 = kx_t(1 - x_t)$	Р.Мэй, 1975
17.	Уравнение Блэка — Шоулза	$\frac{1}{2}\sigma^2 S^2 \frac{\partial^2 V}{\partial S^2} + r S \frac{\partial V}{\partial S} + \frac{\partial V}{\partial t} - r V = 0$	Блэк,Шоулз, 1990