

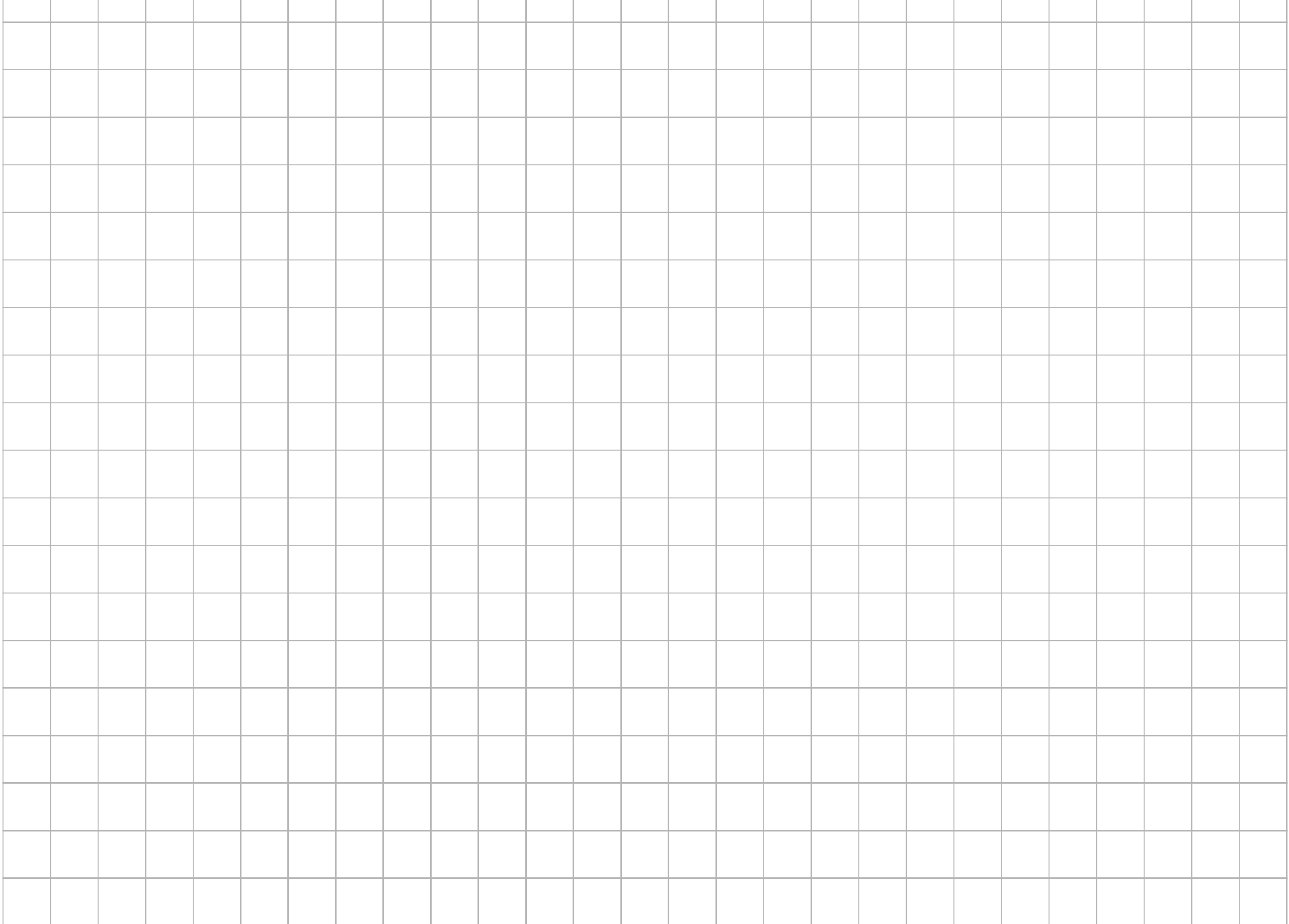
Решение всех прототипов №20 из ОГЭ по математике

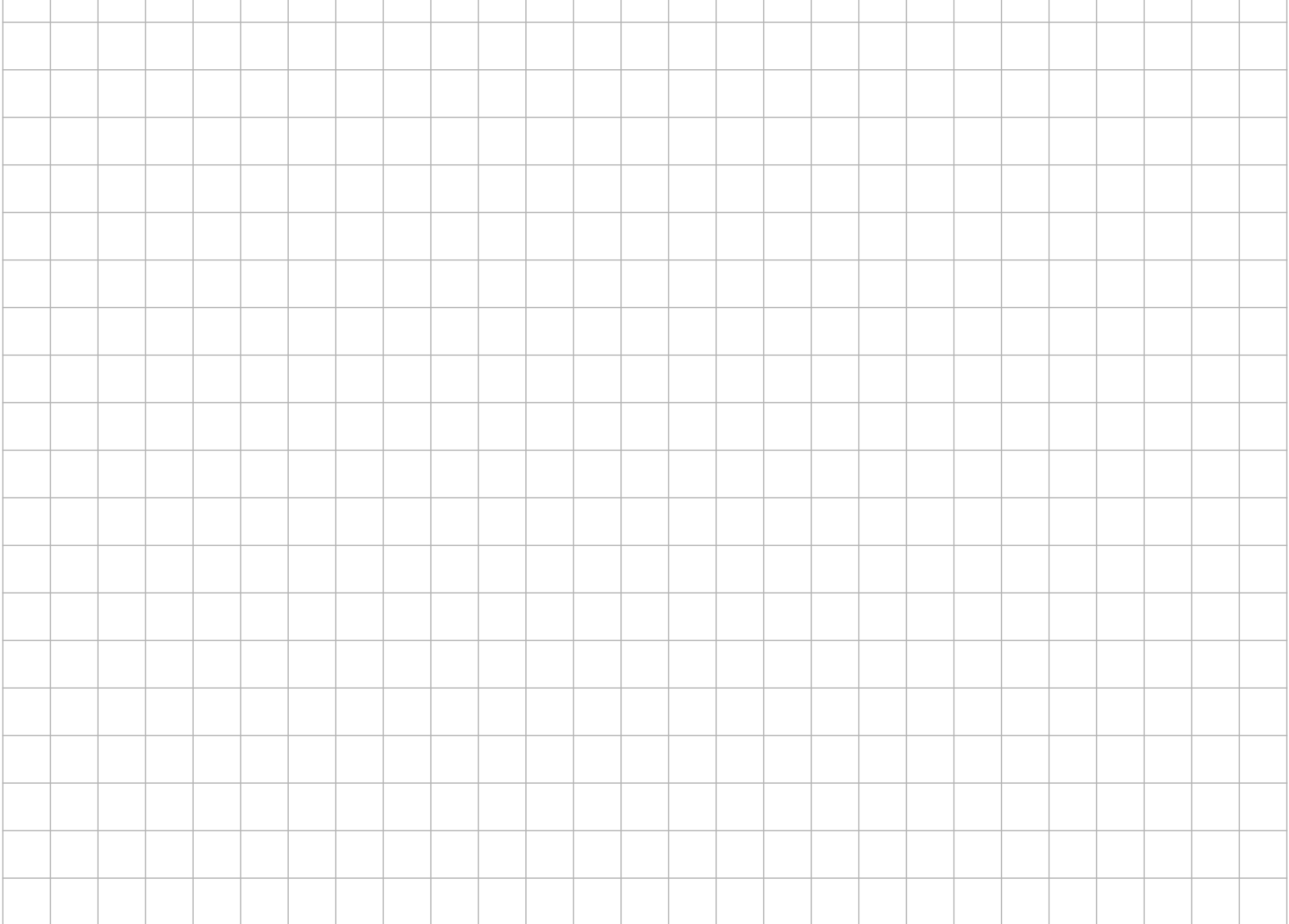
1

Решите уравнение $x^3 + 2x^2 = 9x + 18$.

2

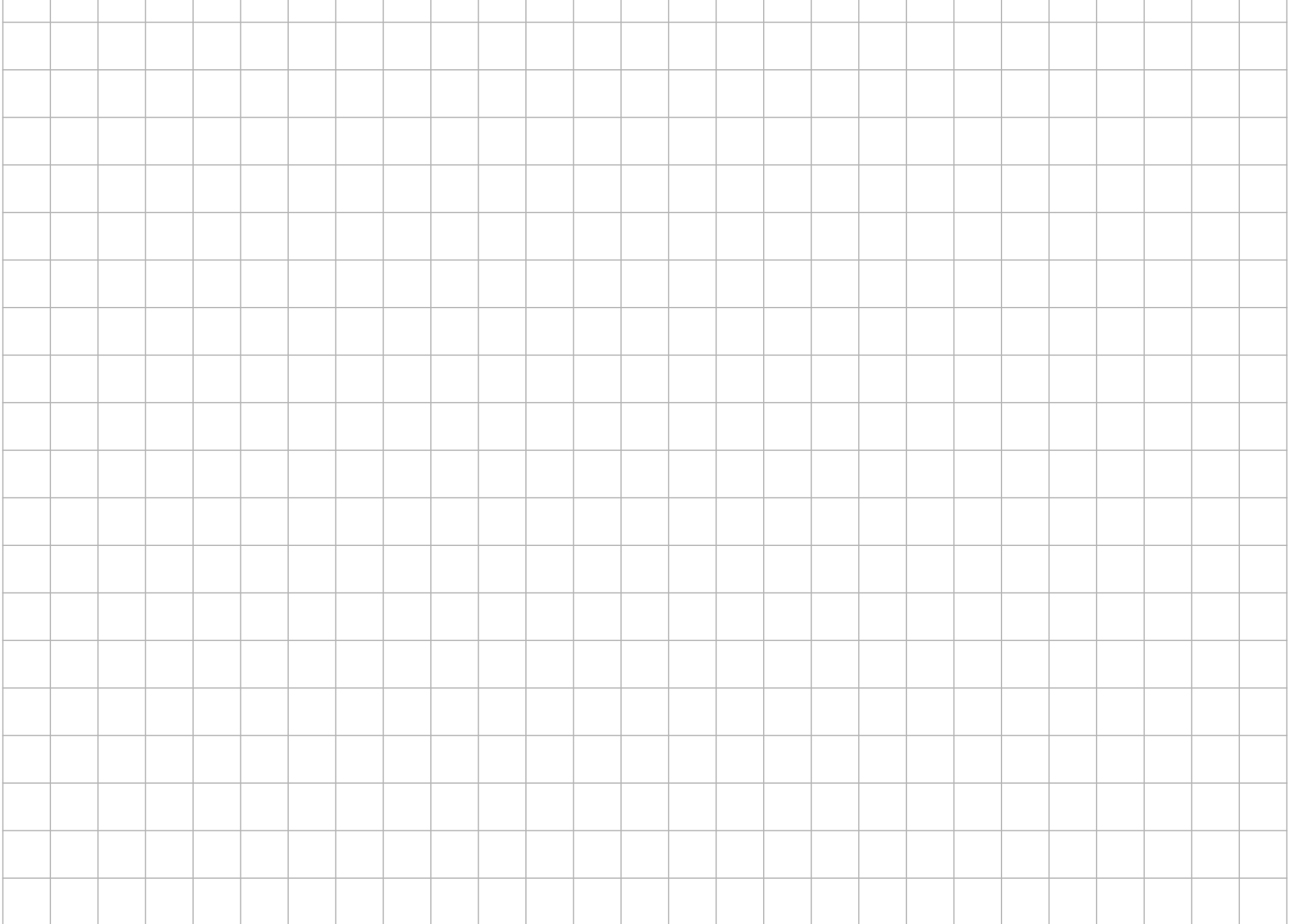
Решите уравнение $x^3 + 5x^2 - 9x - 45 = 0$.



3Решите уравнение $(x - 1)(x^2 + 6x + 9) = 5(x + 3)$.

4

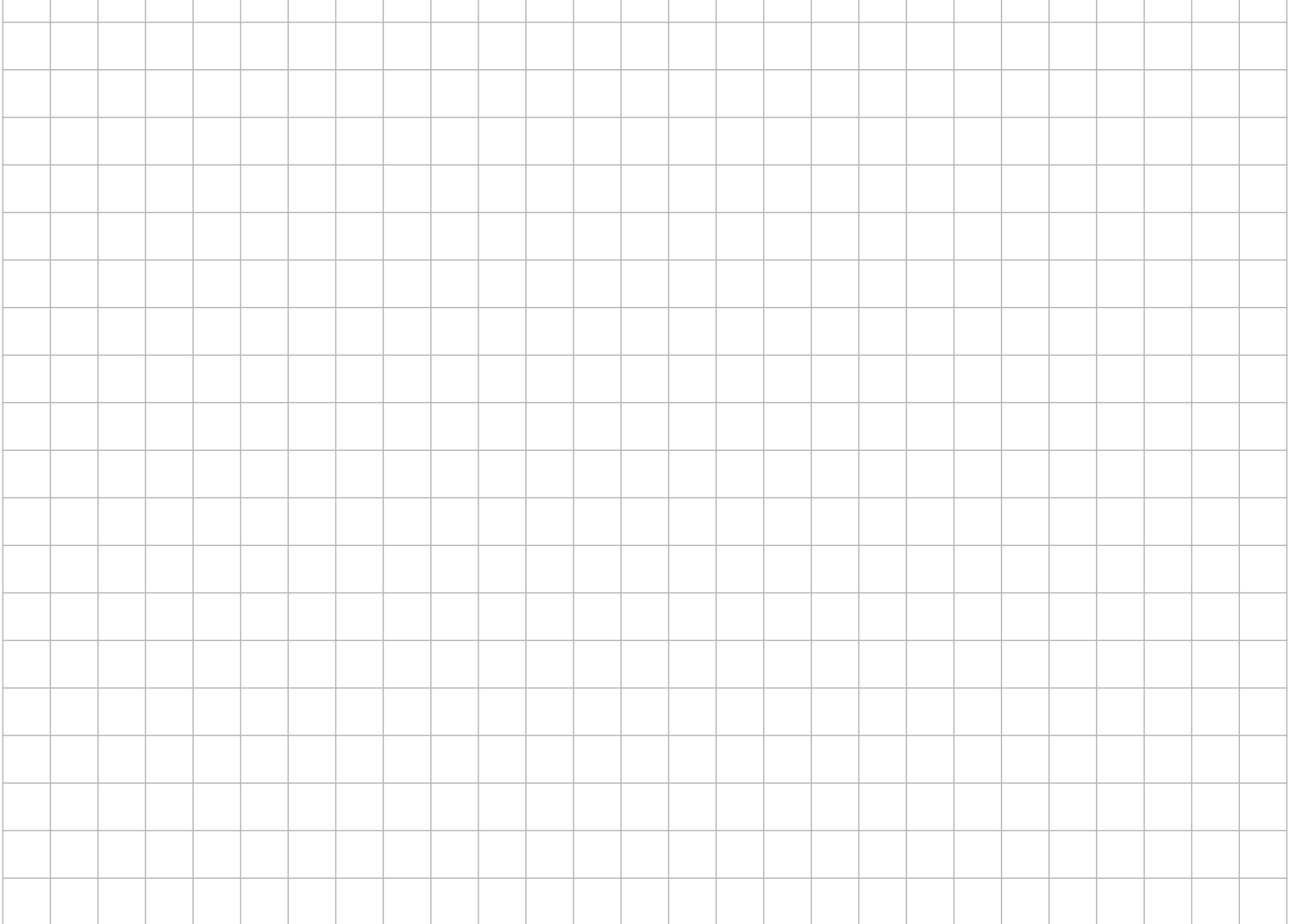
Решите уравнение $x^4 = (x - 12)^2$.



5

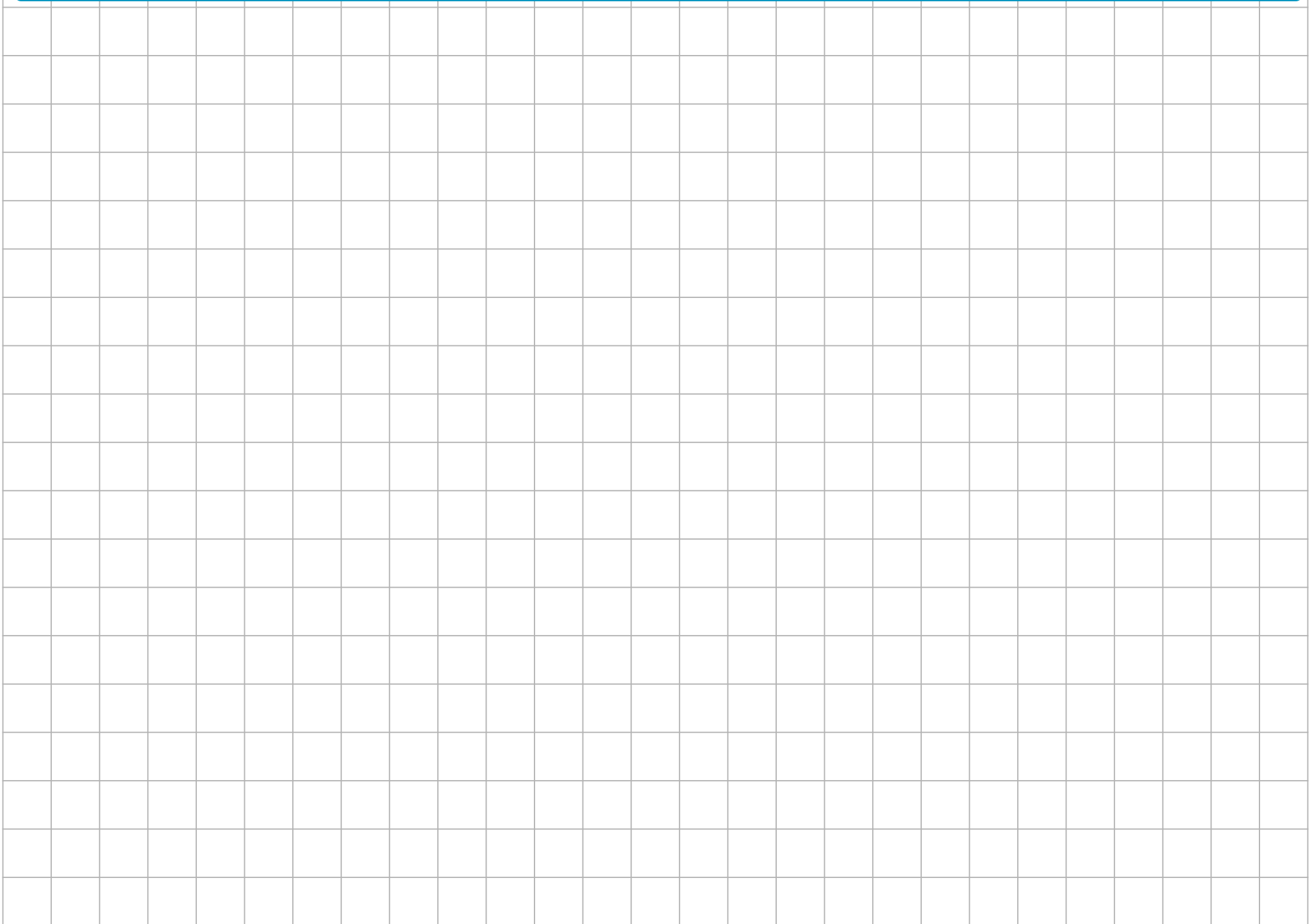
Решите уравнение $(x^2 - 9)^2 + (x^2 - 2x - 15)^2 = 0$.



6Решите уравнение $x^2 - 2x + \sqrt{2-x} = \sqrt{2-x} + 3$.

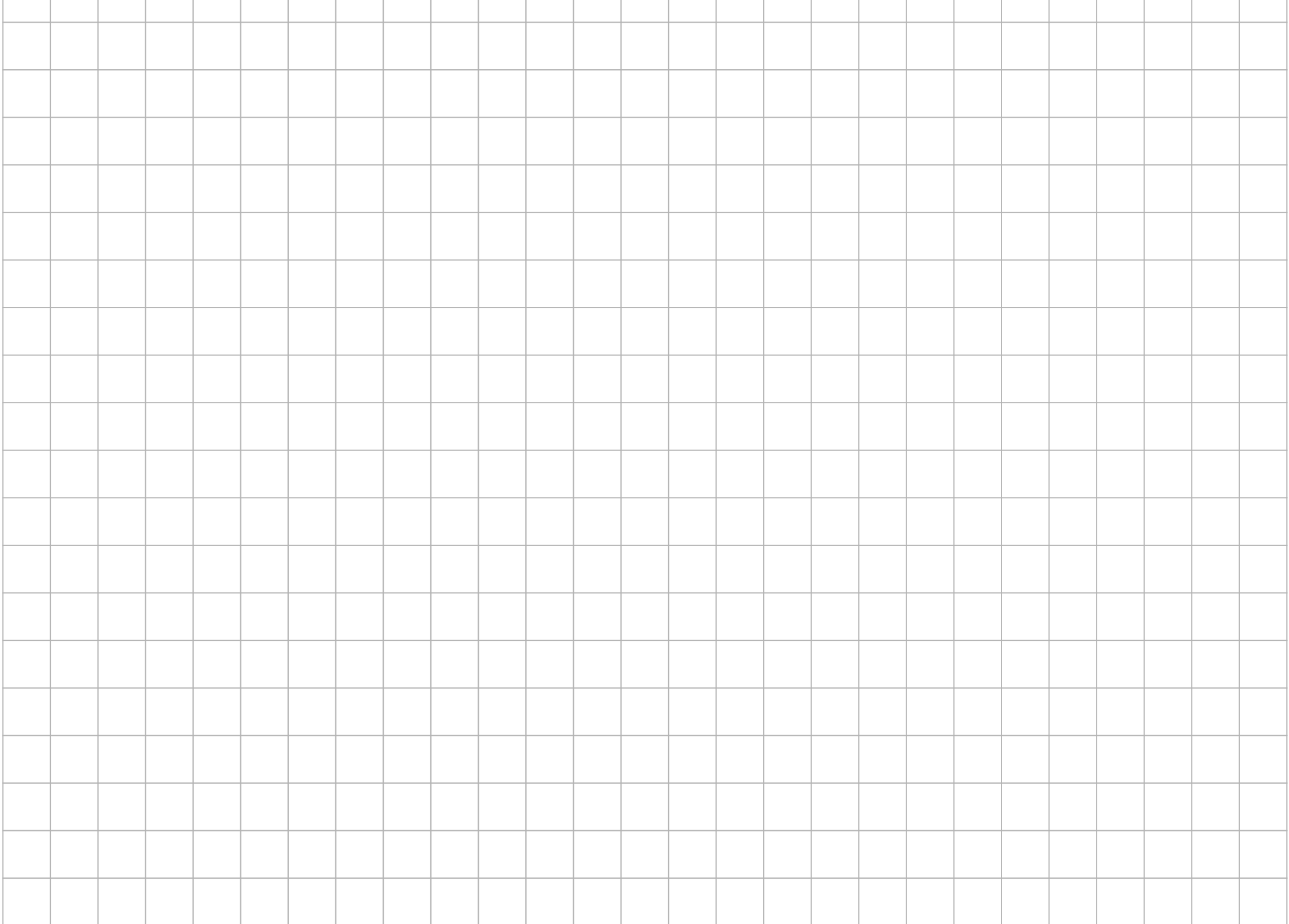
7

Решите уравнение $\frac{1}{x^2} + \frac{2}{x} - 3 = 0$.



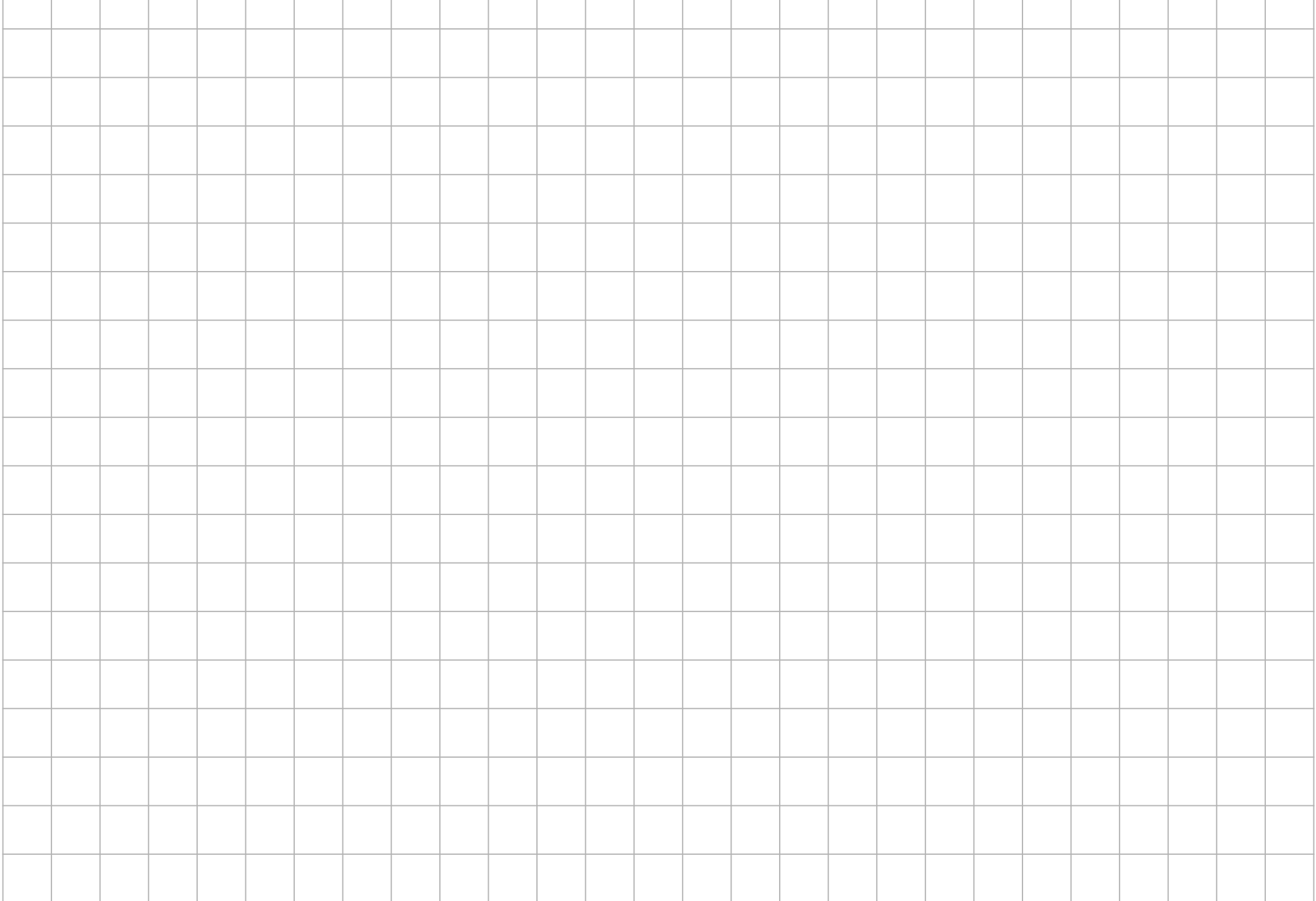
8

Решите уравнение $\frac{1}{(x-2)^2} - \frac{1}{x-2} - 6 = 0$.

9Решите уравнение $(x + 3)^4 + 2(x + 3)^2 - 8 = 0$.

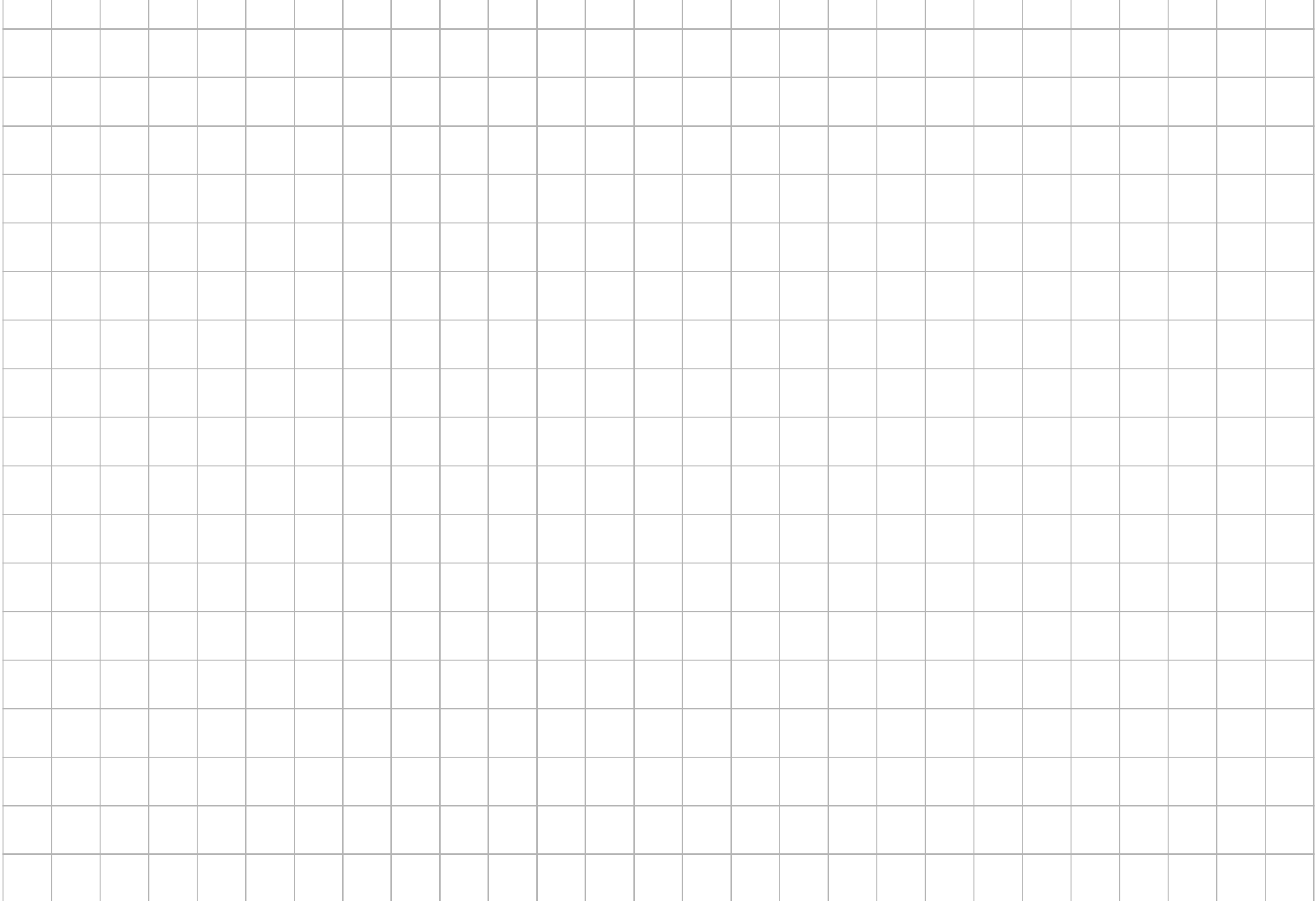
10

Решите систему уравнений $\begin{cases} 2x^2 + y = 4, \\ 4x^2 - y = 2. \end{cases}$



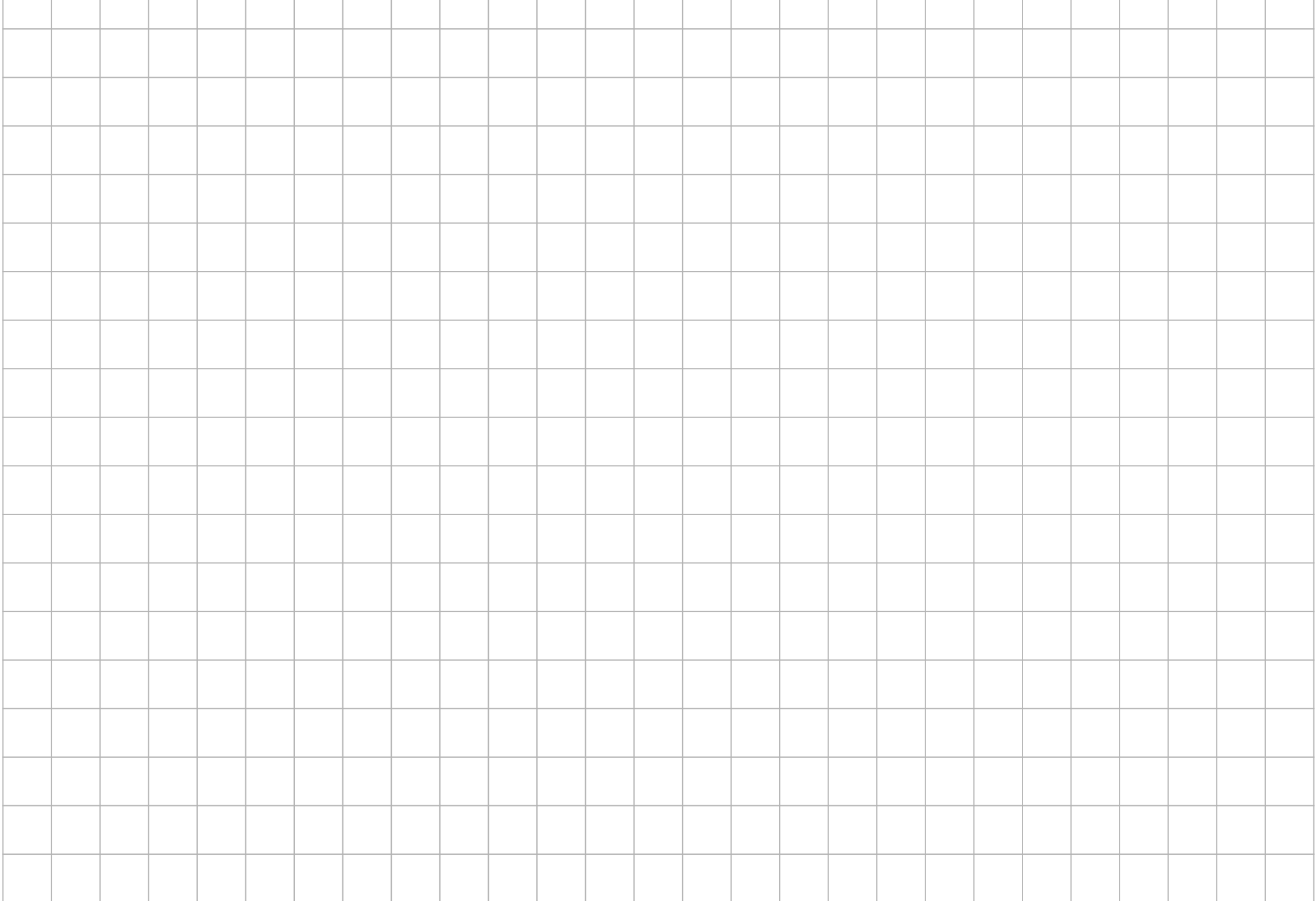
11

Решите систему уравнений $\begin{cases} 4x^2 - 3x = y, \\ 8x - 6 = y. \end{cases}$



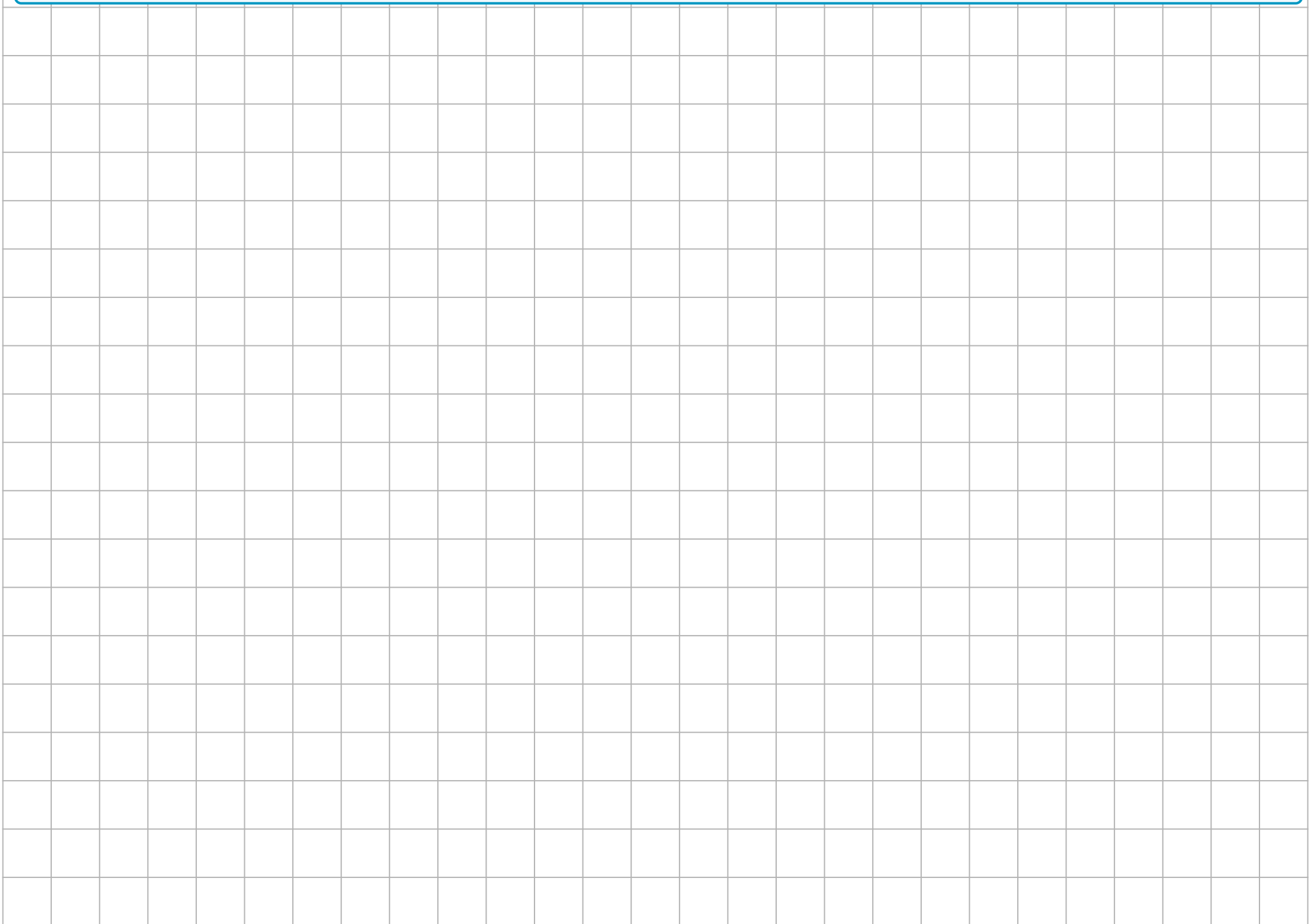
12

Решите систему уравнений $\begin{cases} 2x^2 + 4y^2 = 24, \\ 4x^2 + 8y^2 = 24x. \end{cases}$



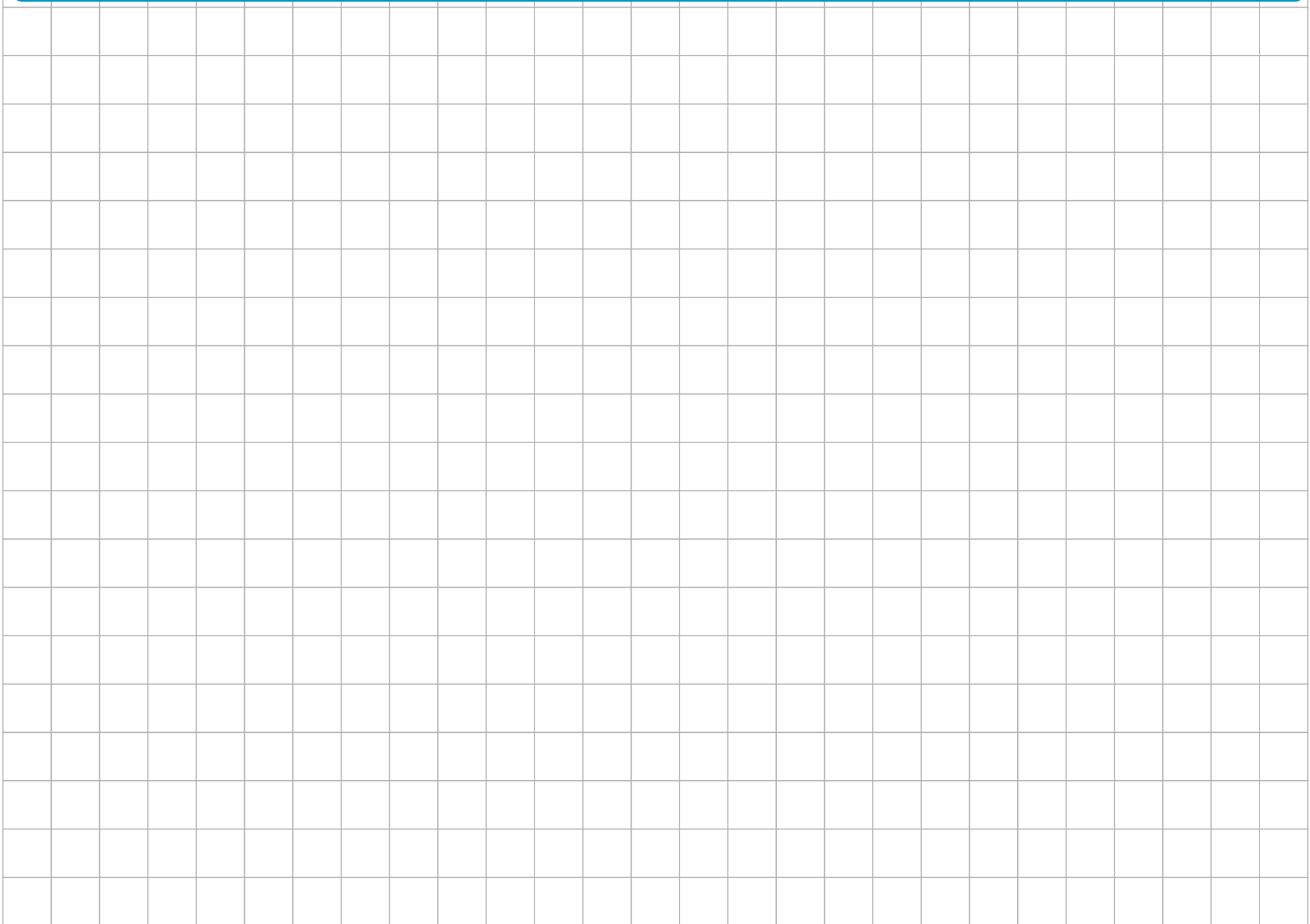
13

Найдите значение выражения $39a - 15b + 25$, если $\frac{3a - 6b + 4}{6a - 3b + 4} = 7$.



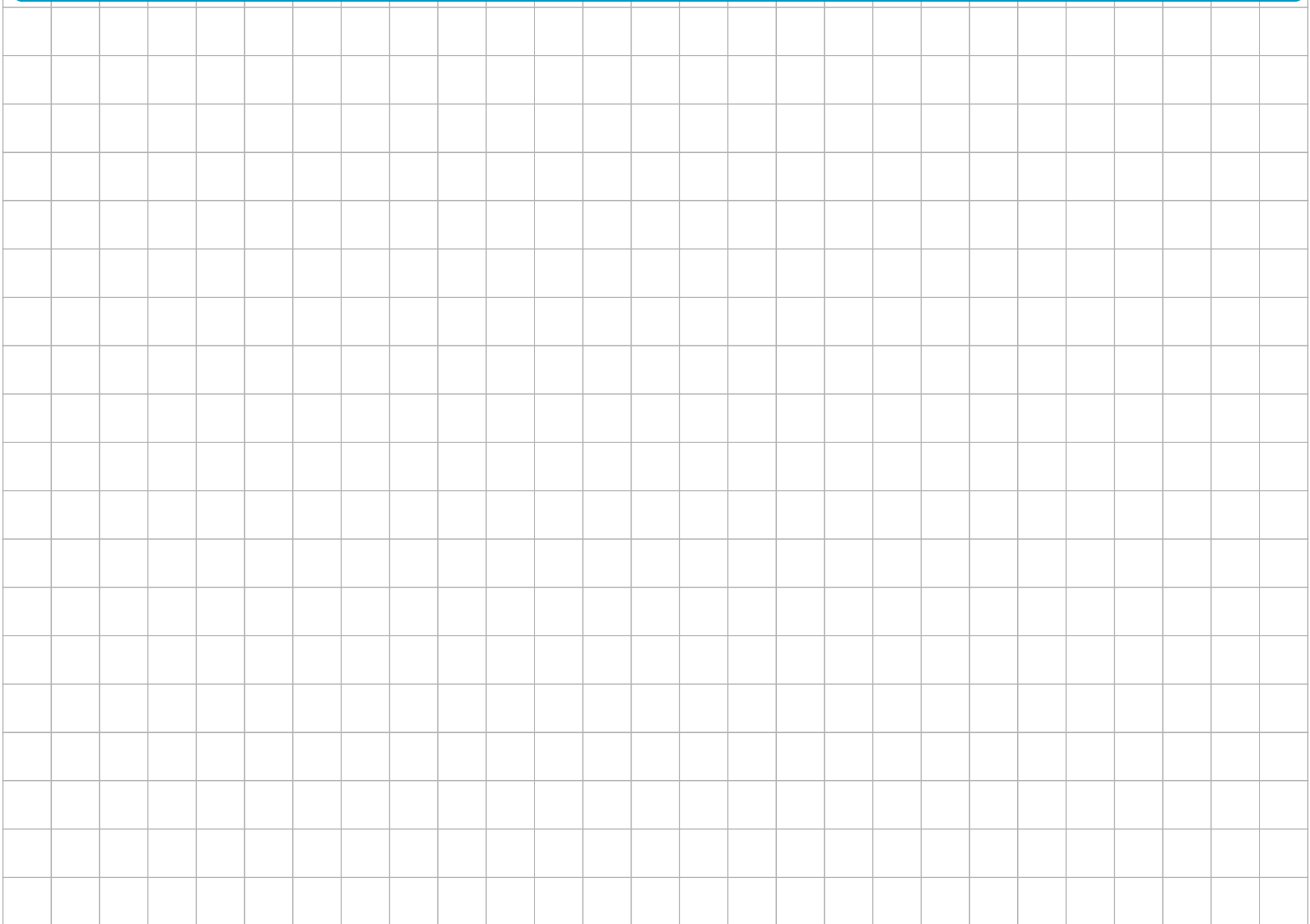
14

Сократите дробь $\frac{48^n}{4^{2n-1} \cdot 3^{n-3}}$.



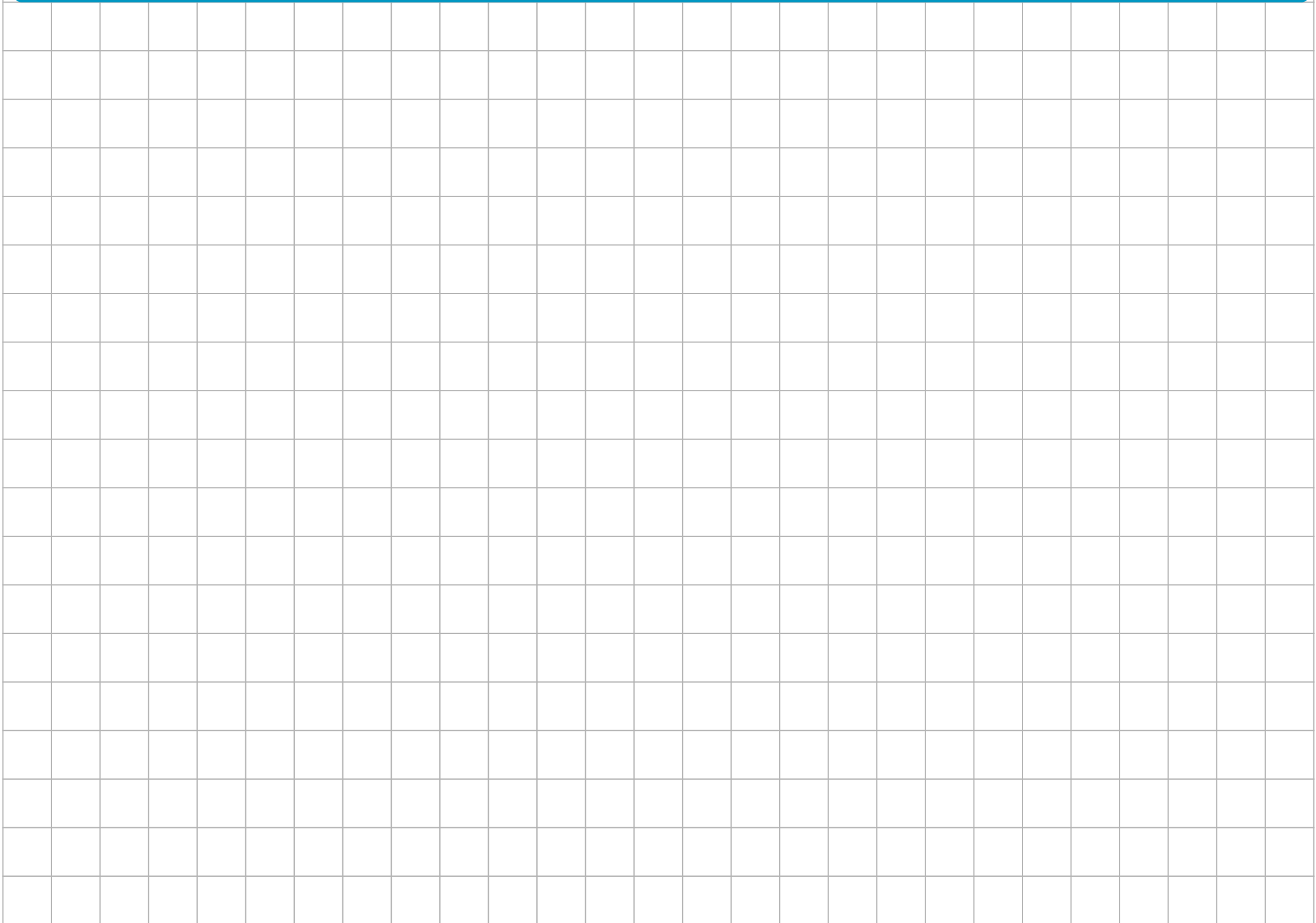
15

Сократите дробь $\frac{50^n}{5^{2n-1} \cdot 2^{n-1}}$.



16

Решите неравенство $\frac{-10}{(x-3)^2-5} \geq 0$.



17 Решите неравенство $(x - 7)^2 < \sqrt{11}(x - 7)$.

