

Задача №17

Уравнения линейные, квадратные, дробно-рациональные, иррациональные

1 Найдите корень уравнения

а) $-4x - 9 = 6x$;

б) $-4 + 7x = 8x + 1$.

2

Найдите корень уравнения

а) $5x - 2 = 10x + 4$;

б) $4(x + 10) = -1$.

3

Найдите корень уравнения

а) $x + \frac{x}{9} = -\frac{10}{3}$;

б) $5(2x - 1) = 8x + 1$.

4

Найдите корень уравнения

а) $-2(0,5 - 4x) + 7x = -7$;

б) $2(3 - 2x) - 7 = -3x + 8$.

5

Найдите корень уравнения

а) $4 - 3(5 - 2x) = 9x - 2$;

б) $9x + 2(1 - 6x) = -x - 6$.

6

Найдите корень уравнения

а) $-5 + 2x = -3x + 6$;

б) $1 + 8(3x + 7) = 9$.

7

Найдите корень уравнения

а) $(x - 5)^2 = (x - 7)^2$;

б) $(x - 8)^2 = (x - 2)^2$;

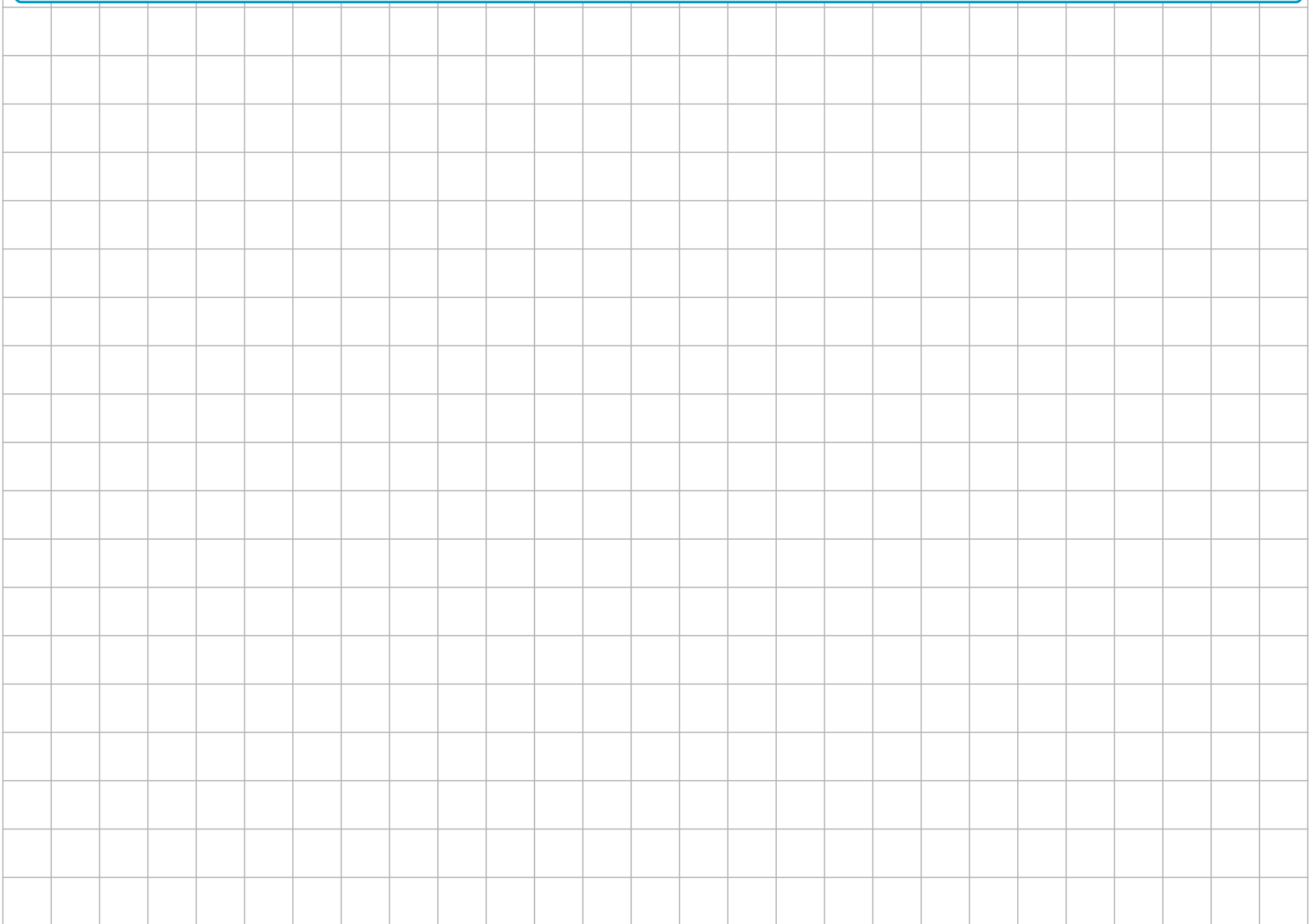
в) $(x - 5)^2 - x^2 = 0$.

8

Найдите корень уравнения $\frac{3x - 4}{x + 43} = -2$.

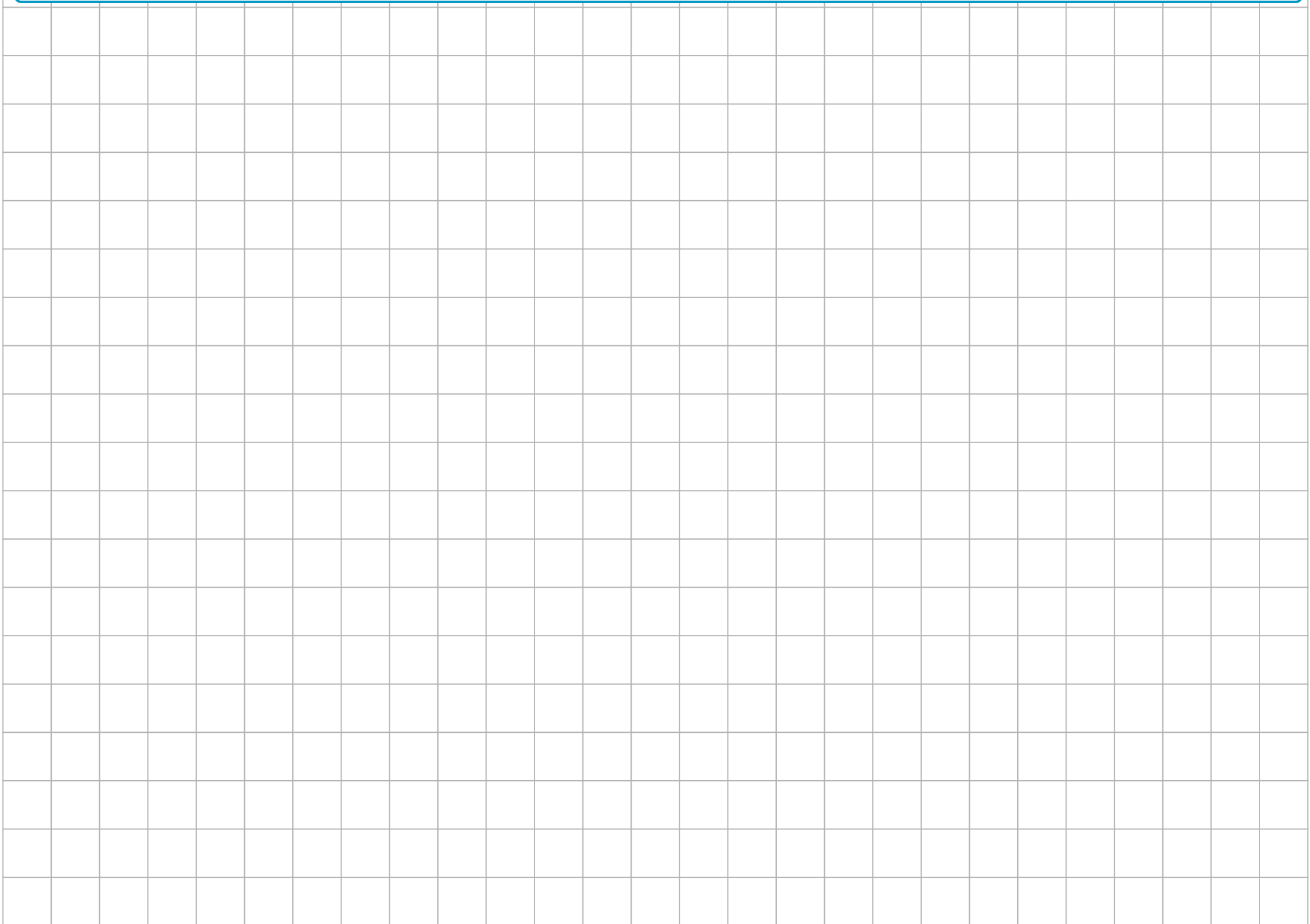
9

Найдите корень уравнения $\frac{-x - 8}{x - 8} = 9$.



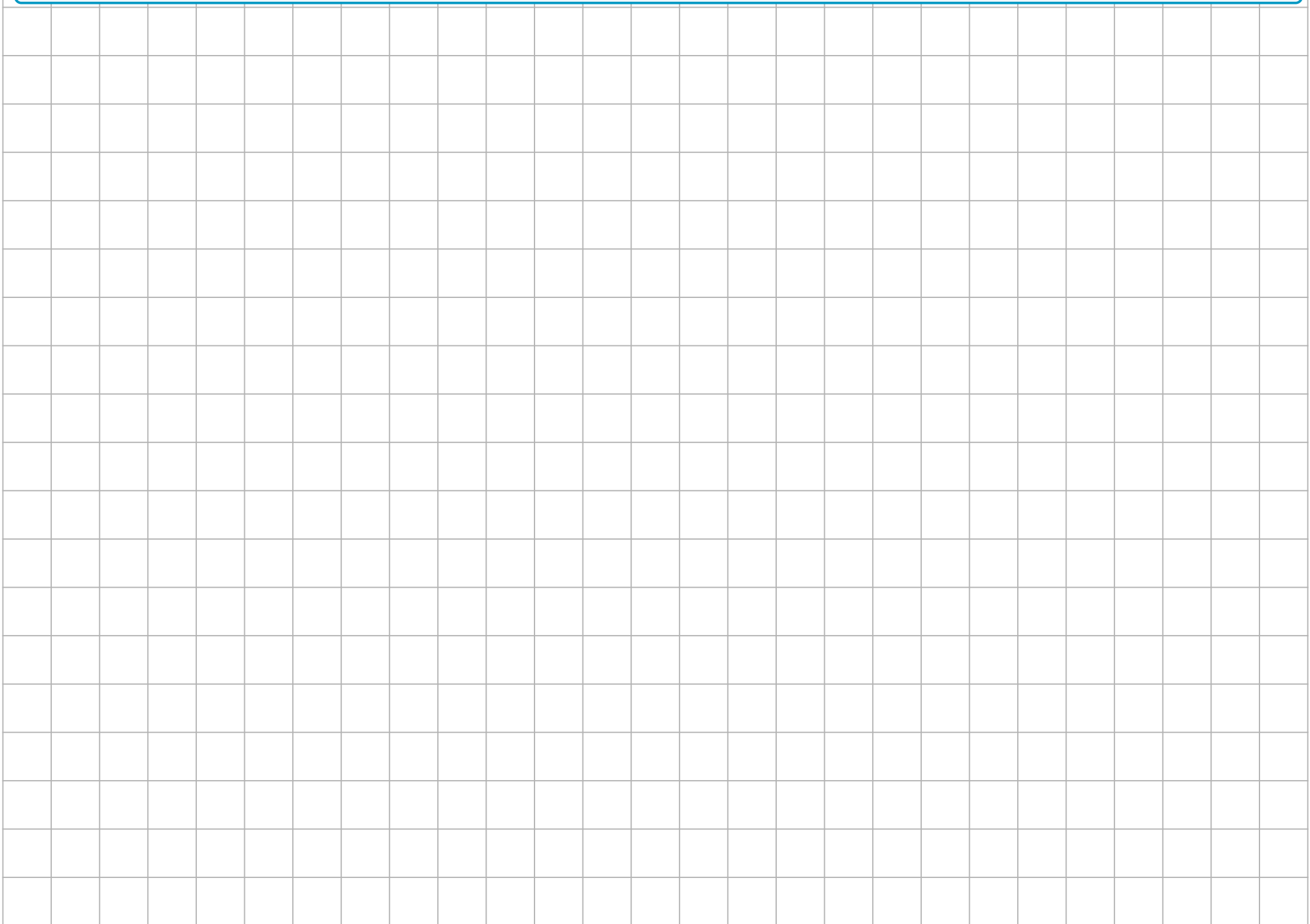
10

Найдите корень уравнения $\frac{11}{x+3} = 10$.



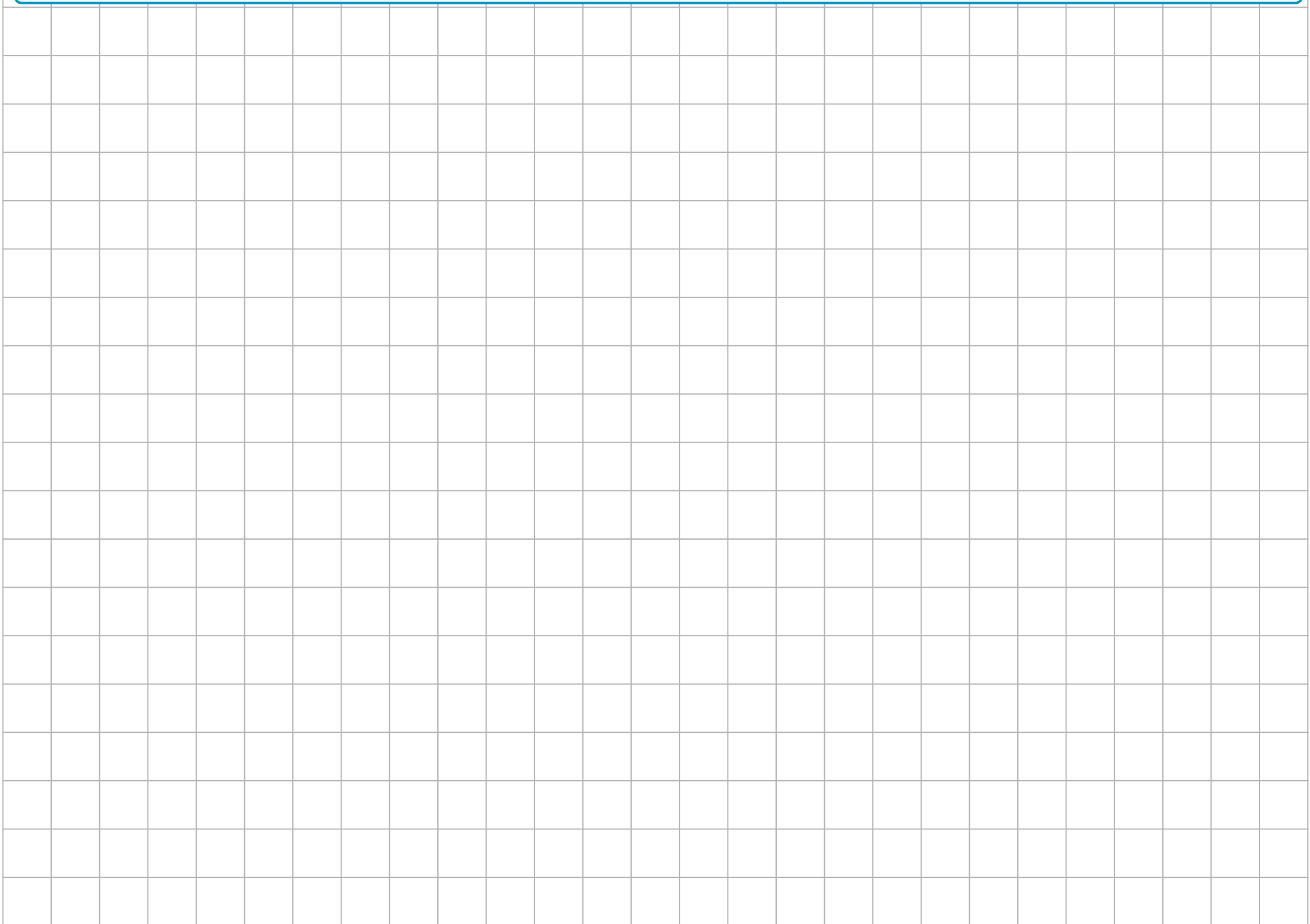
11Решите уравнение $(-2x + 1)(-2x - 7) = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.



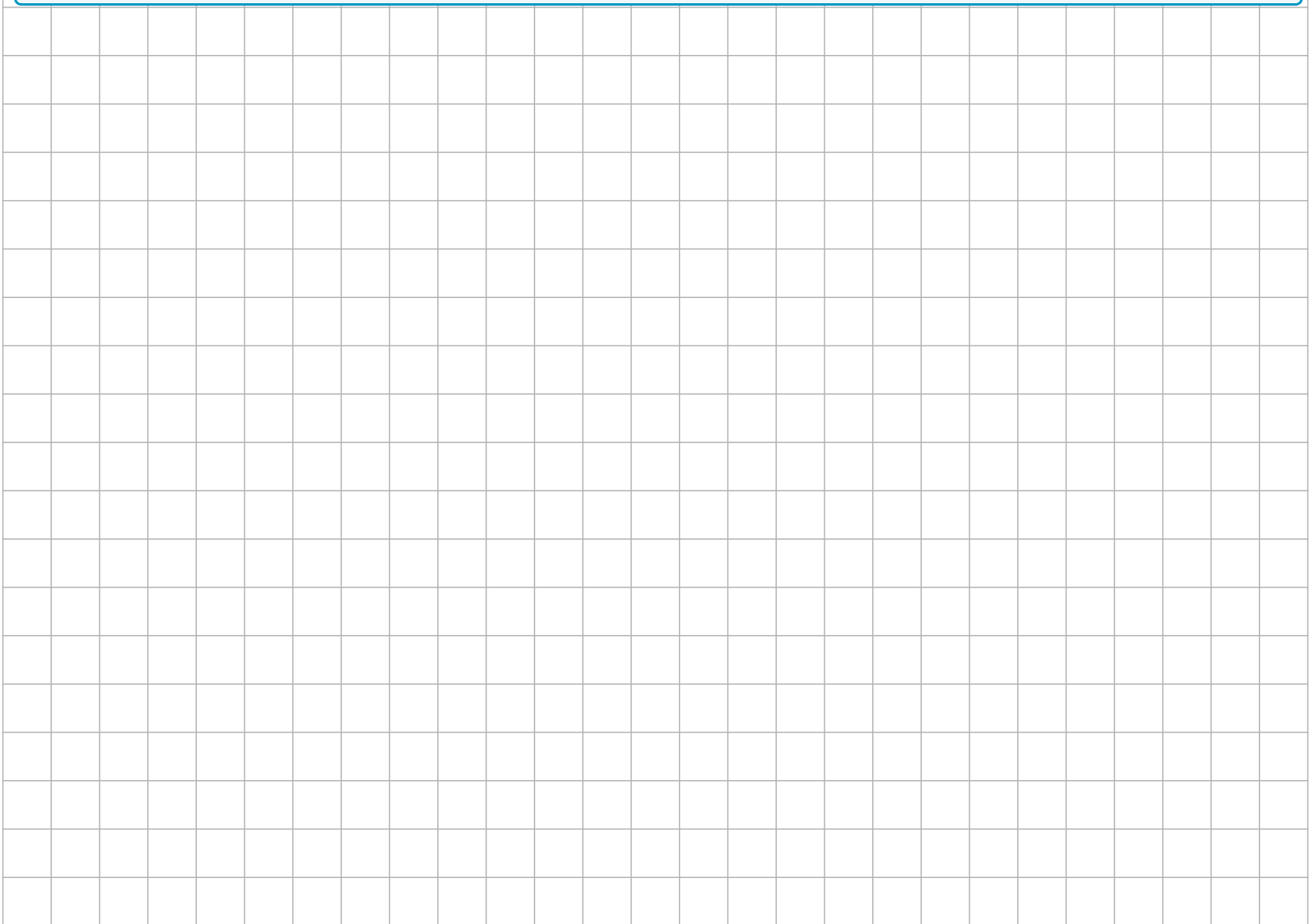
12Решите уравнение $(x + 20)(-x - 10) = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.



13Решите уравнение $4x^2 = 20x$.

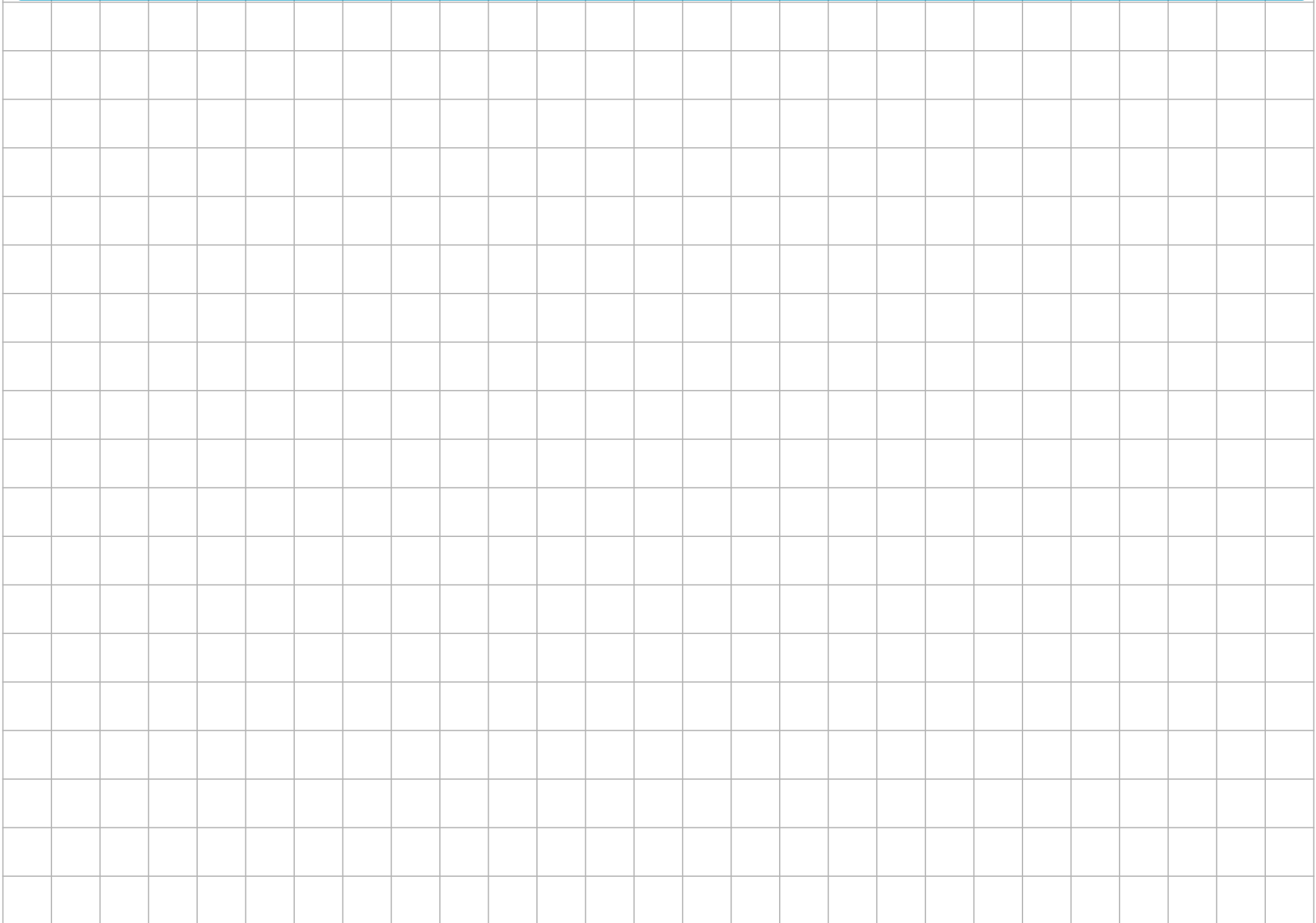
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.



14

Решите уравнение $6x^2 + 24x = 0$.

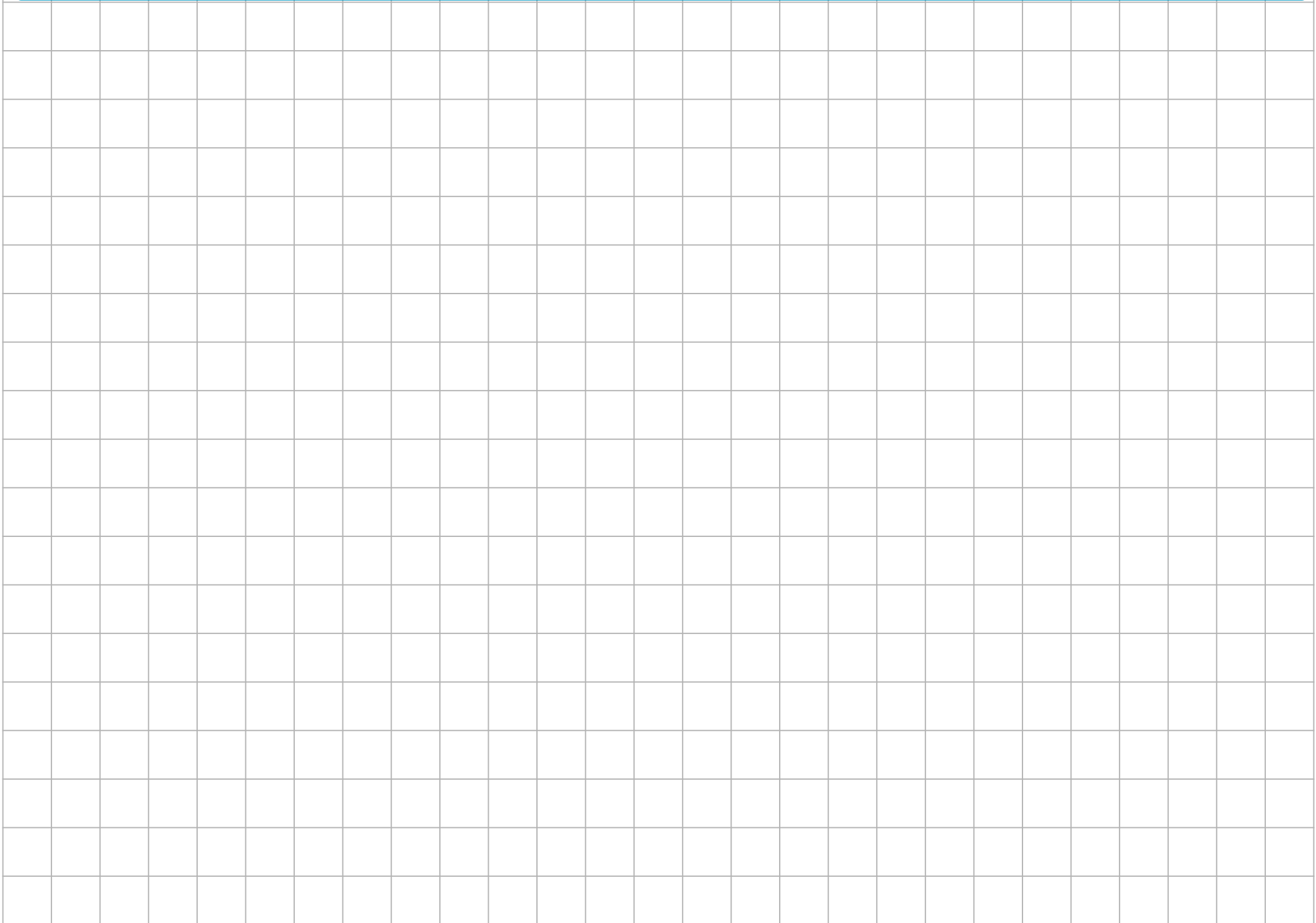
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.



15

Решите уравнение $x^2 = -5x$.

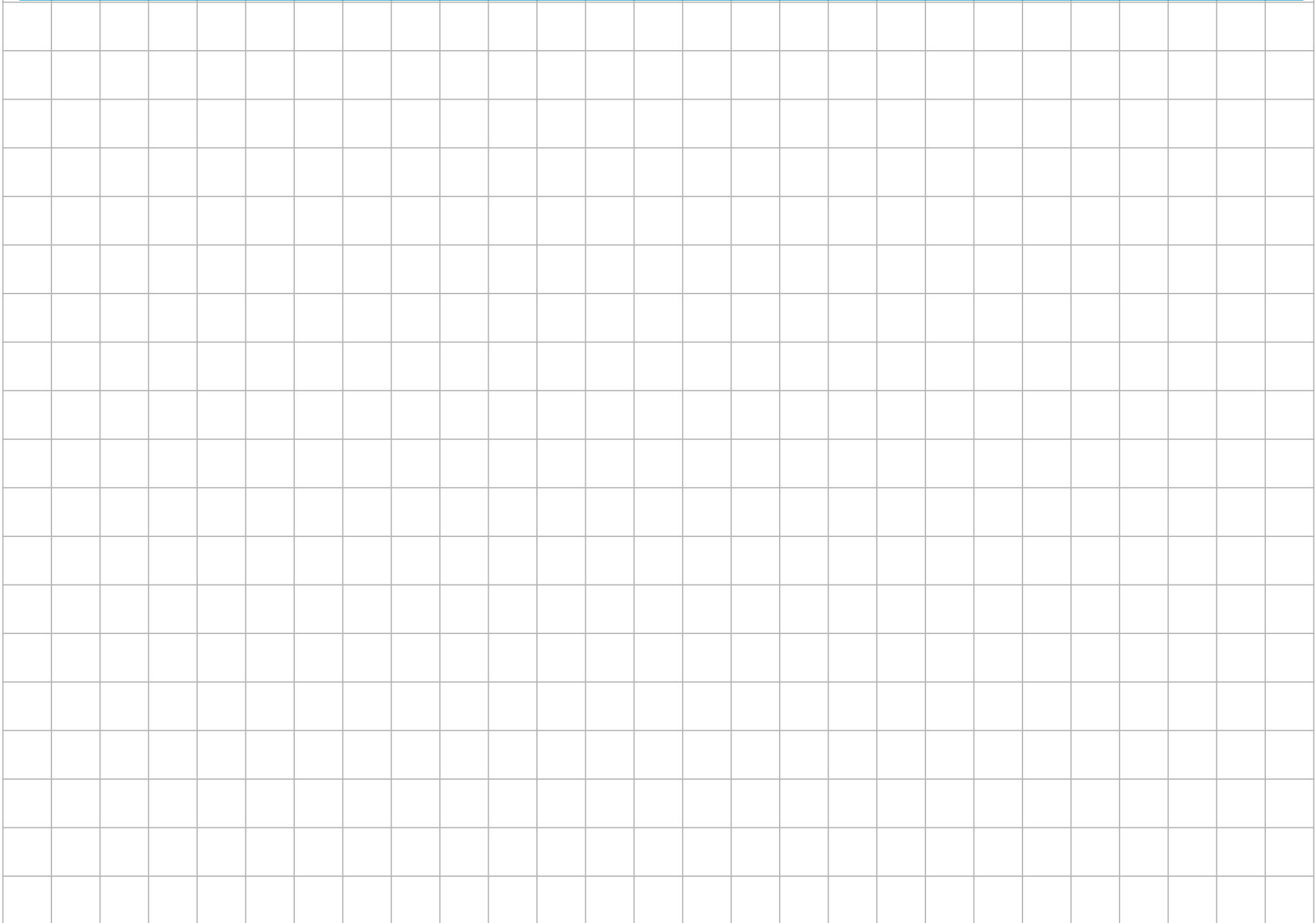
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.



16

Решите уравнение $-5x^2 = 65x$.

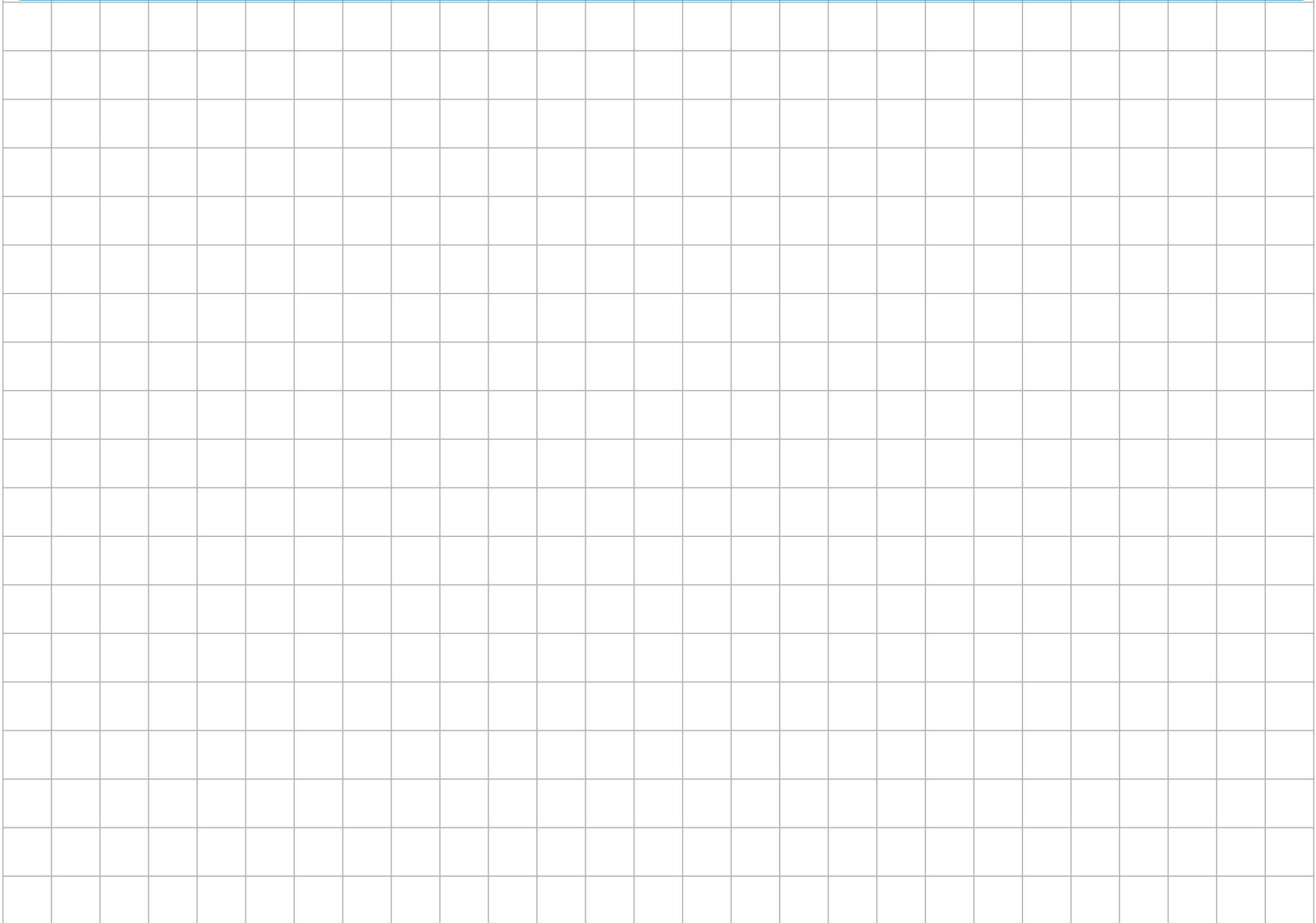
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.



17

Решите уравнение $x^2 - 4 = 0$.

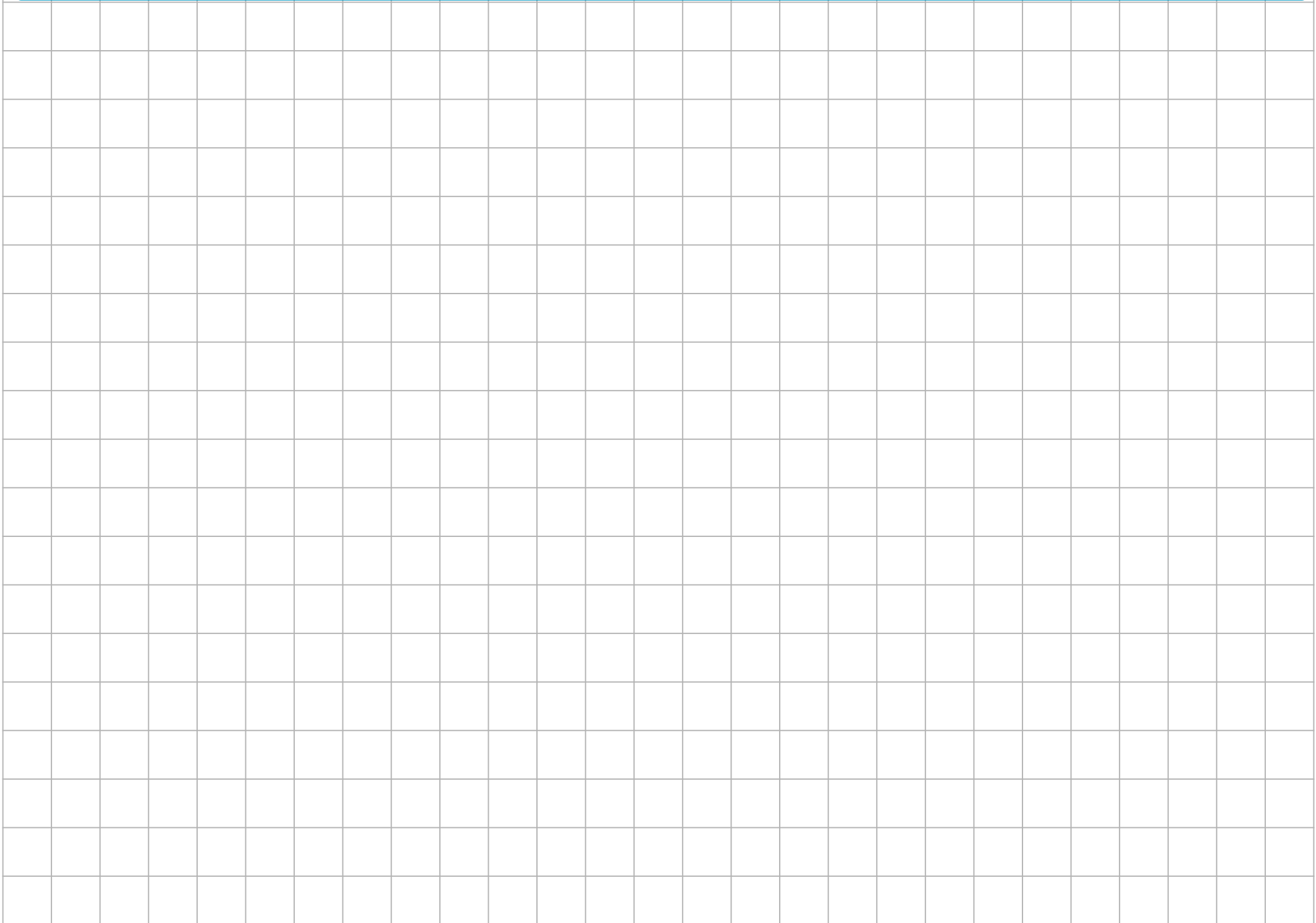
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.



18

Решите уравнение $x^2 + 4x = 0$.

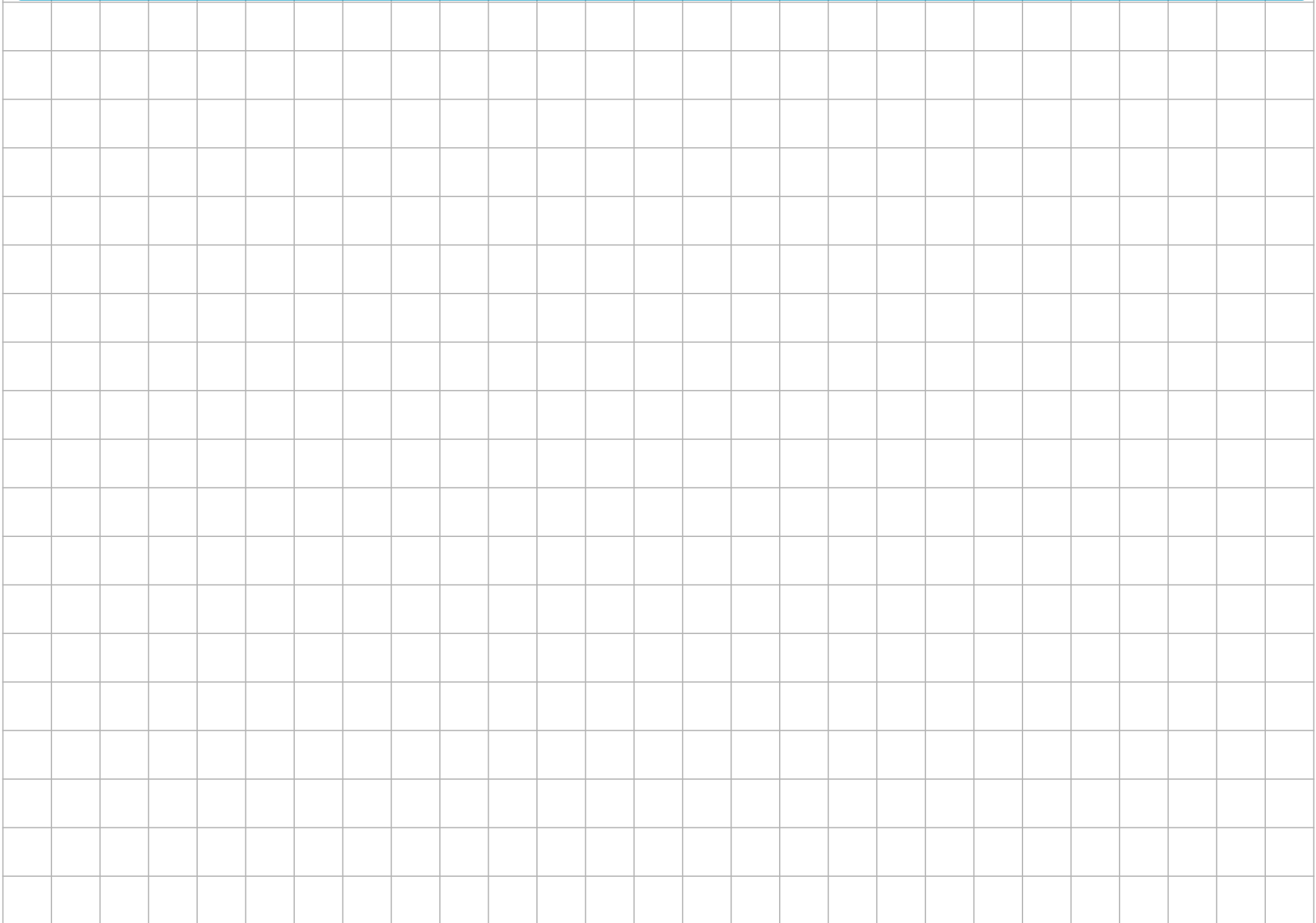
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.



19

Решите уравнение $2x^2 = 98$.

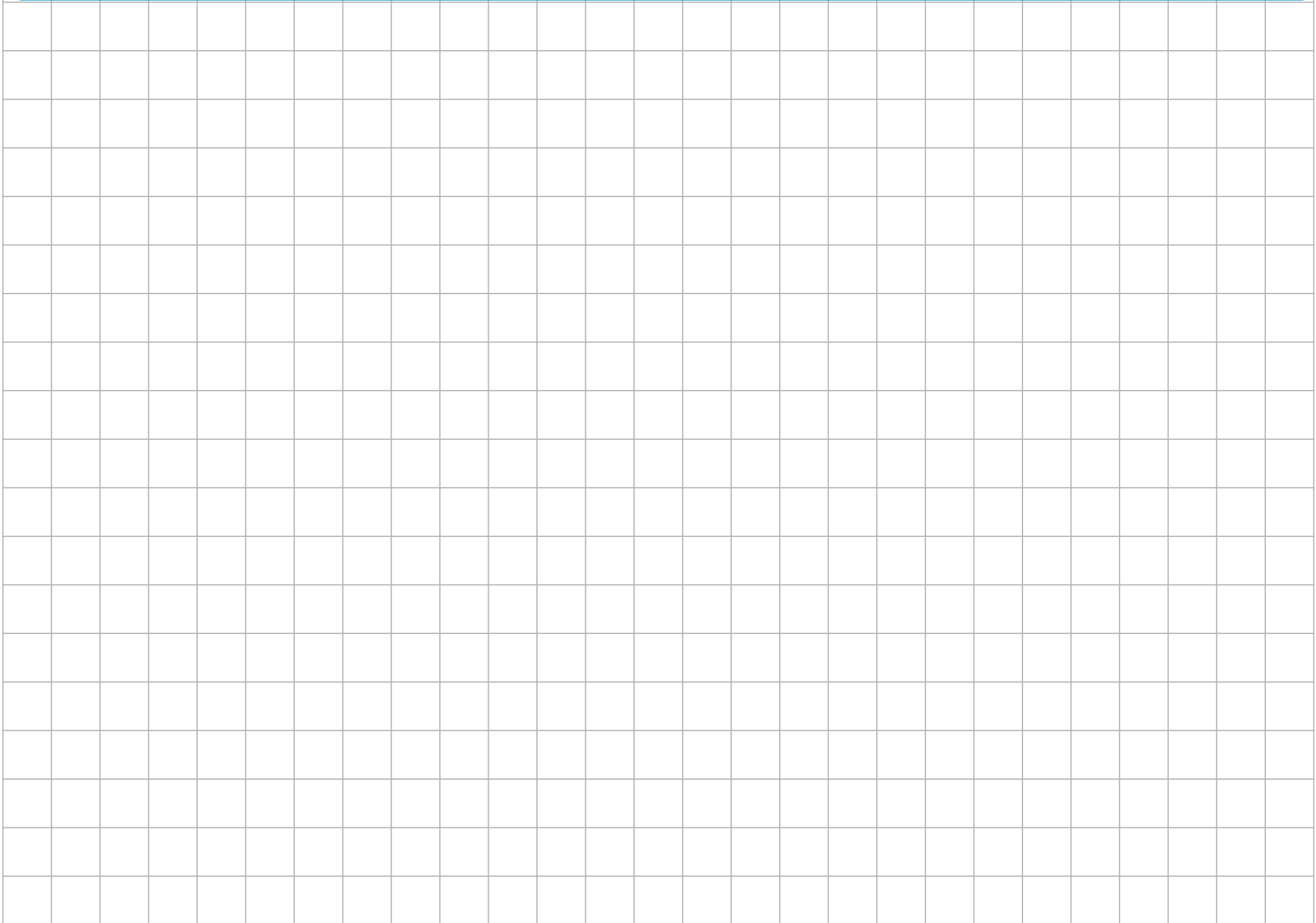
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.



20

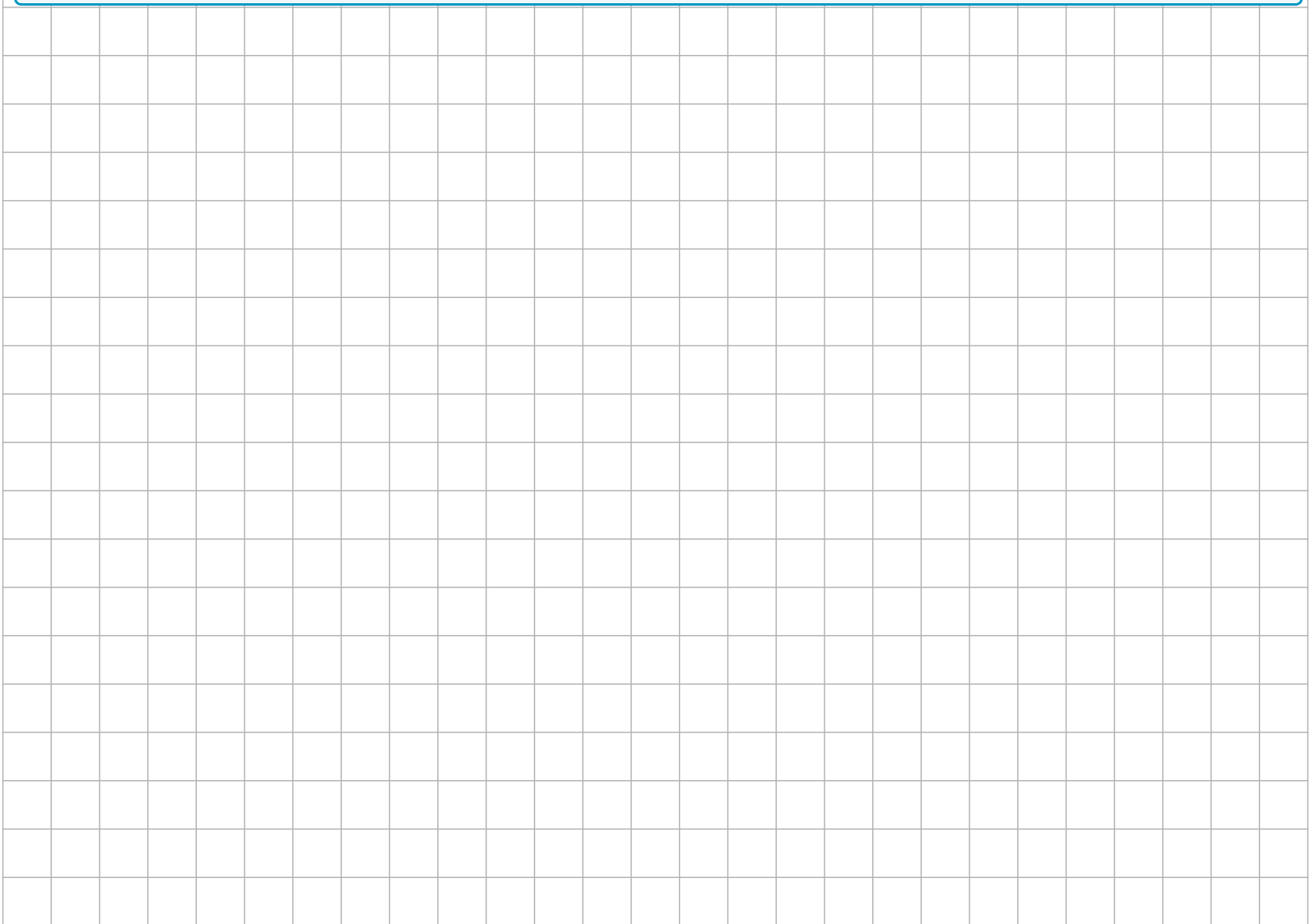
Решите уравнение $x^2 + 6 = 5x$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.



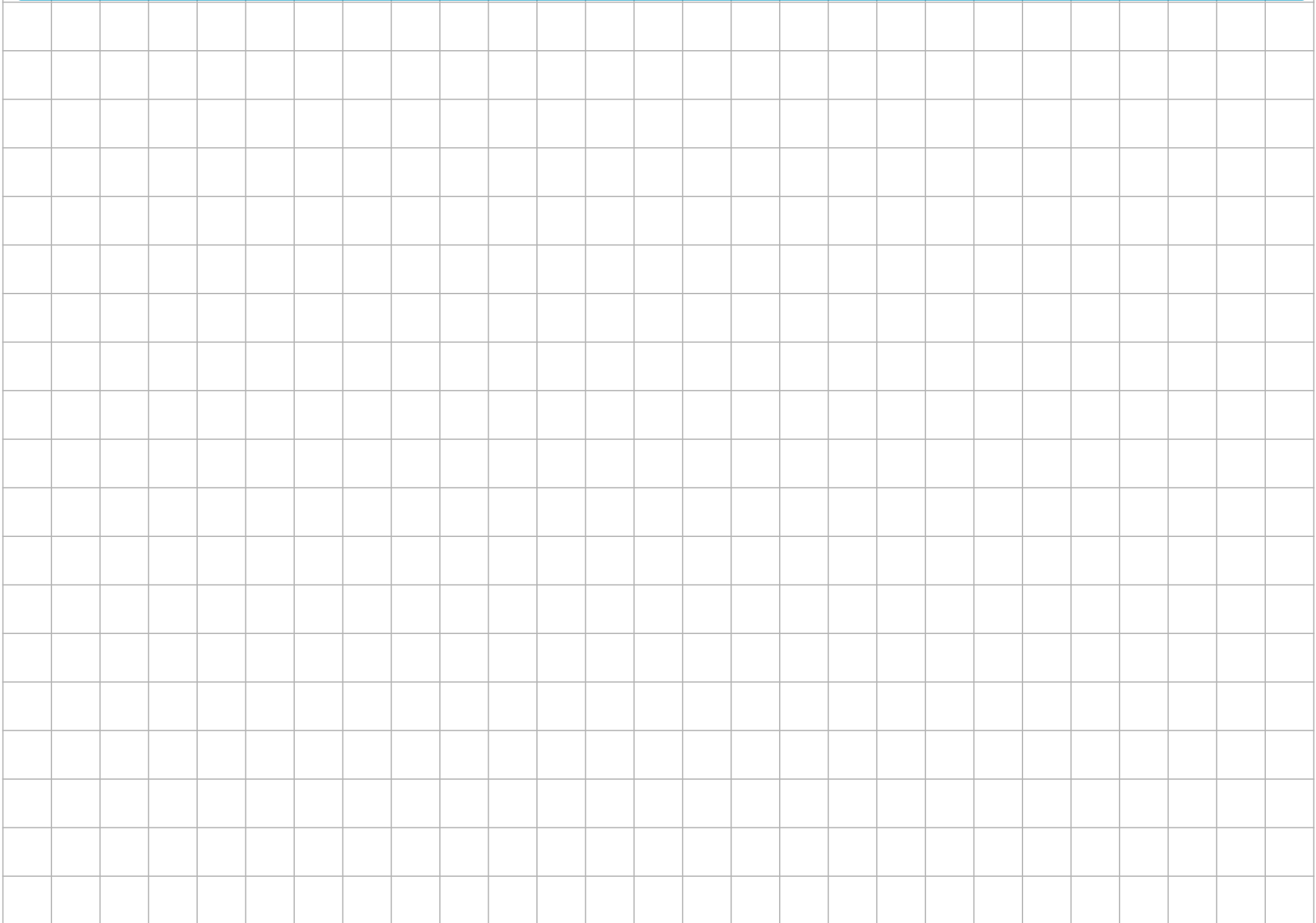
21Решите уравнение $x^2 - 9x = -18$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.



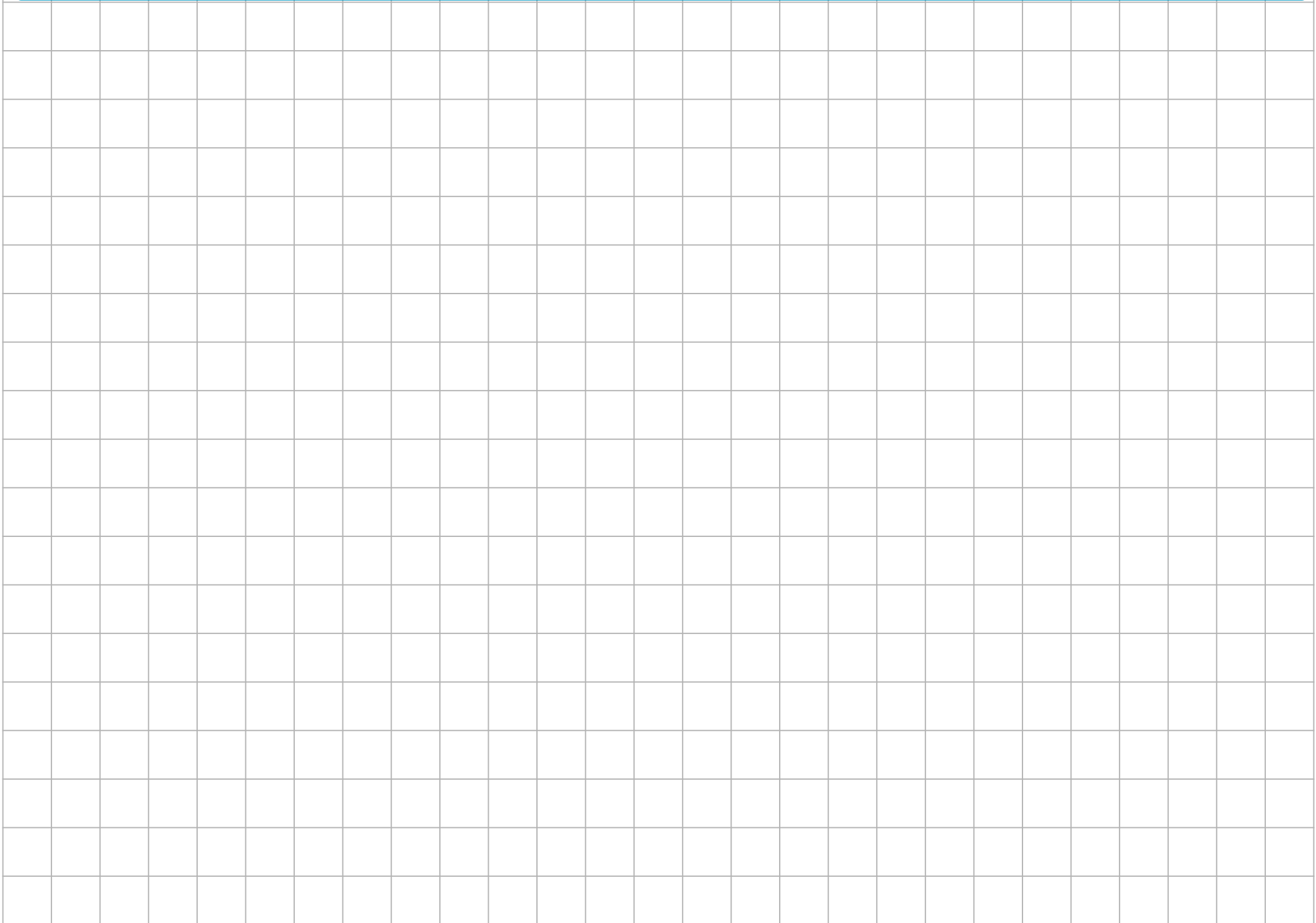
22Решите уравнение $x^2 + 3x - 18 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.



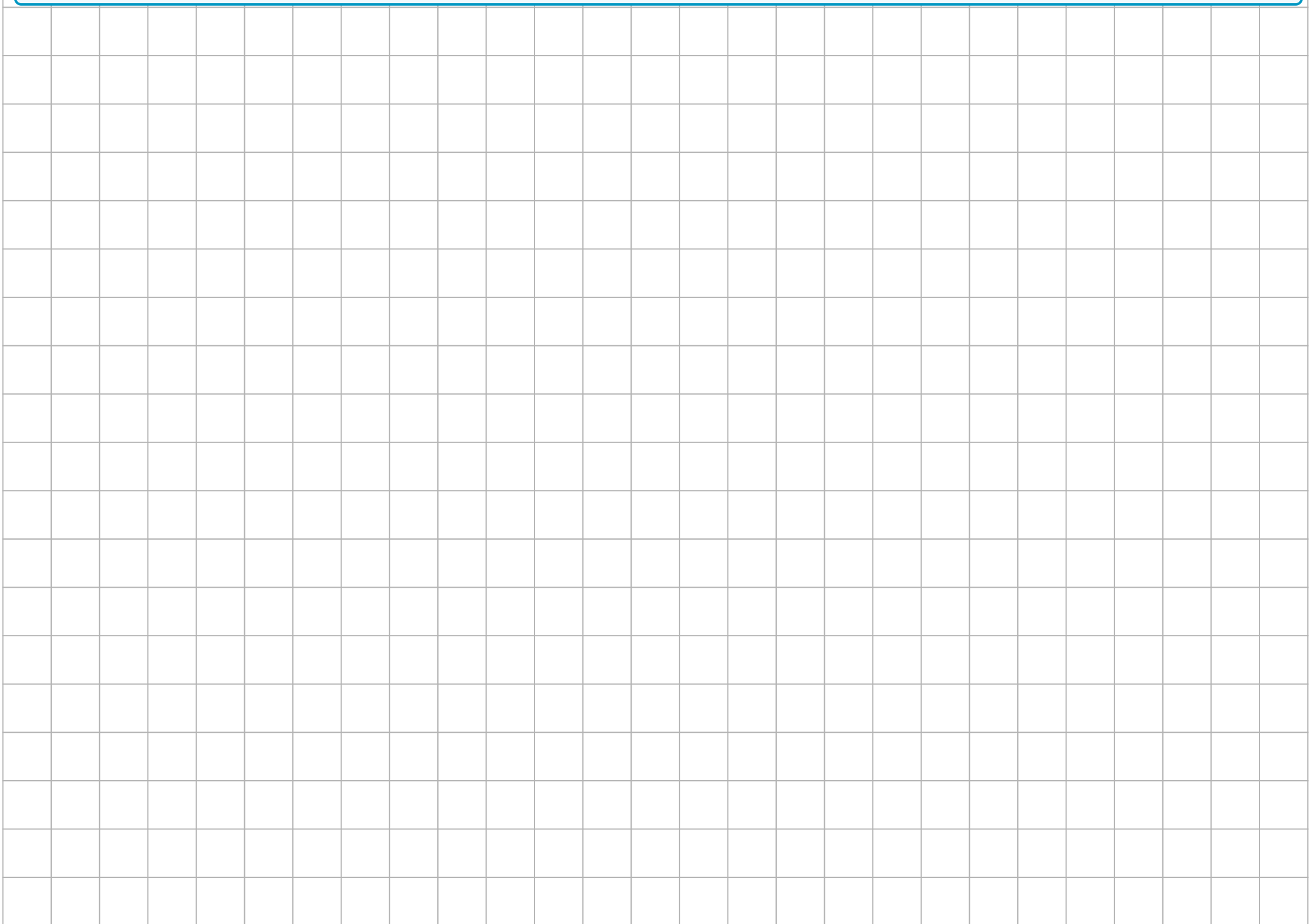
23Решите уравнение $x^2 = 17x - 72$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.



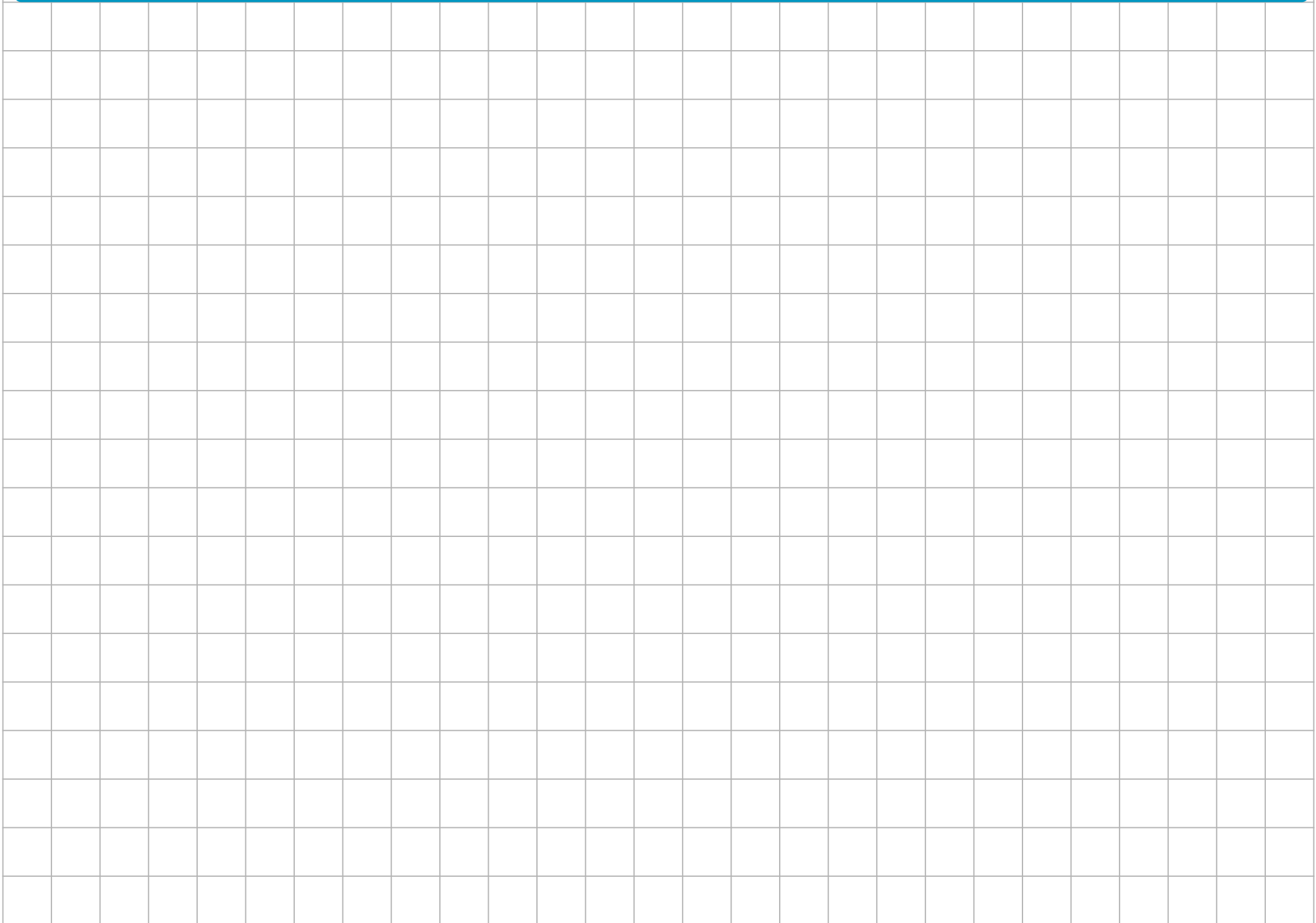
24Решите уравнение $x^2 + 7x = -12$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.



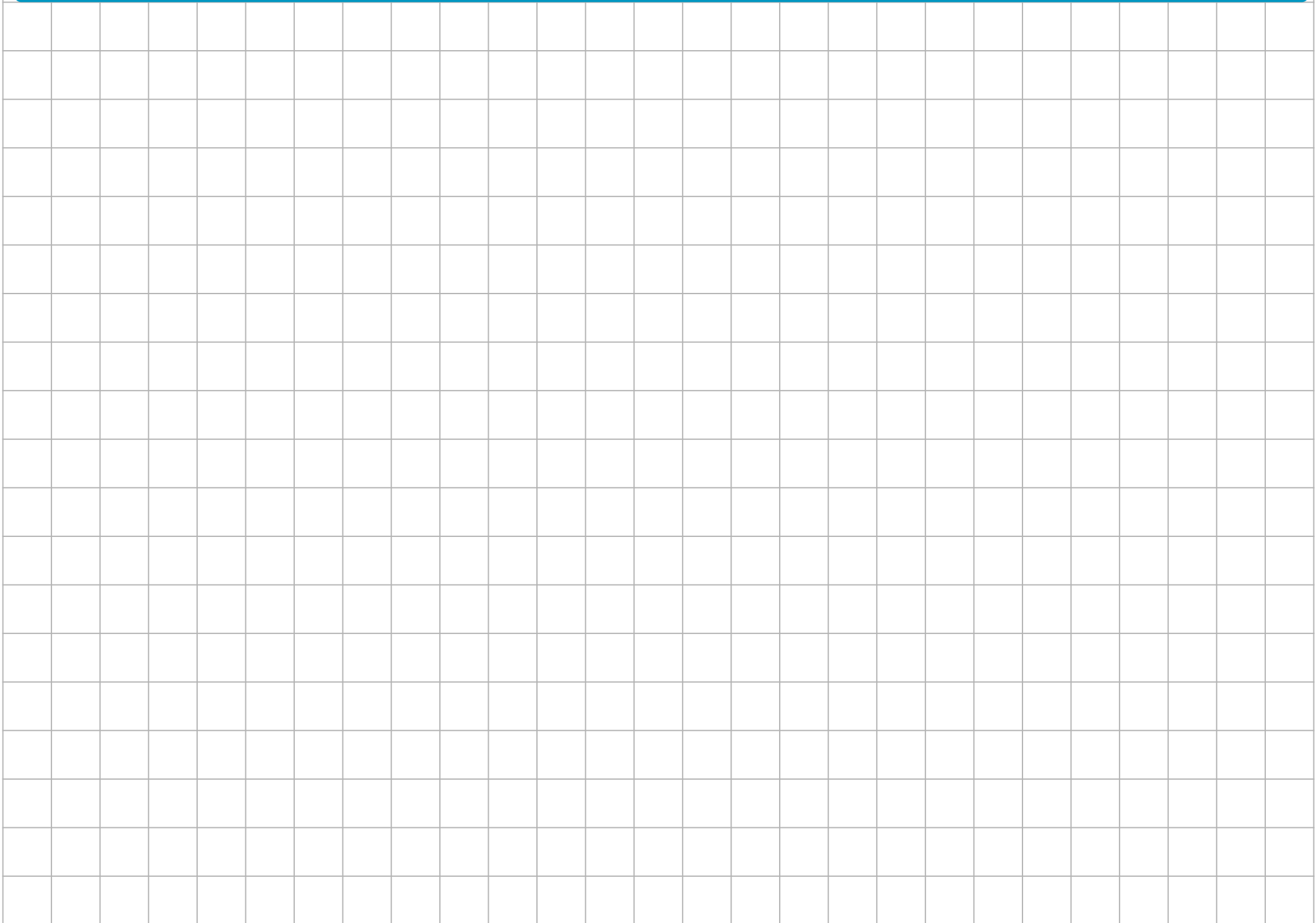
25

Решите уравнение $\frac{1}{\sqrt{x}} = \frac{1}{9}$.



26

Решите уравнение $\frac{3,5}{\sqrt{1-x}} = 1\frac{1}{6}$.

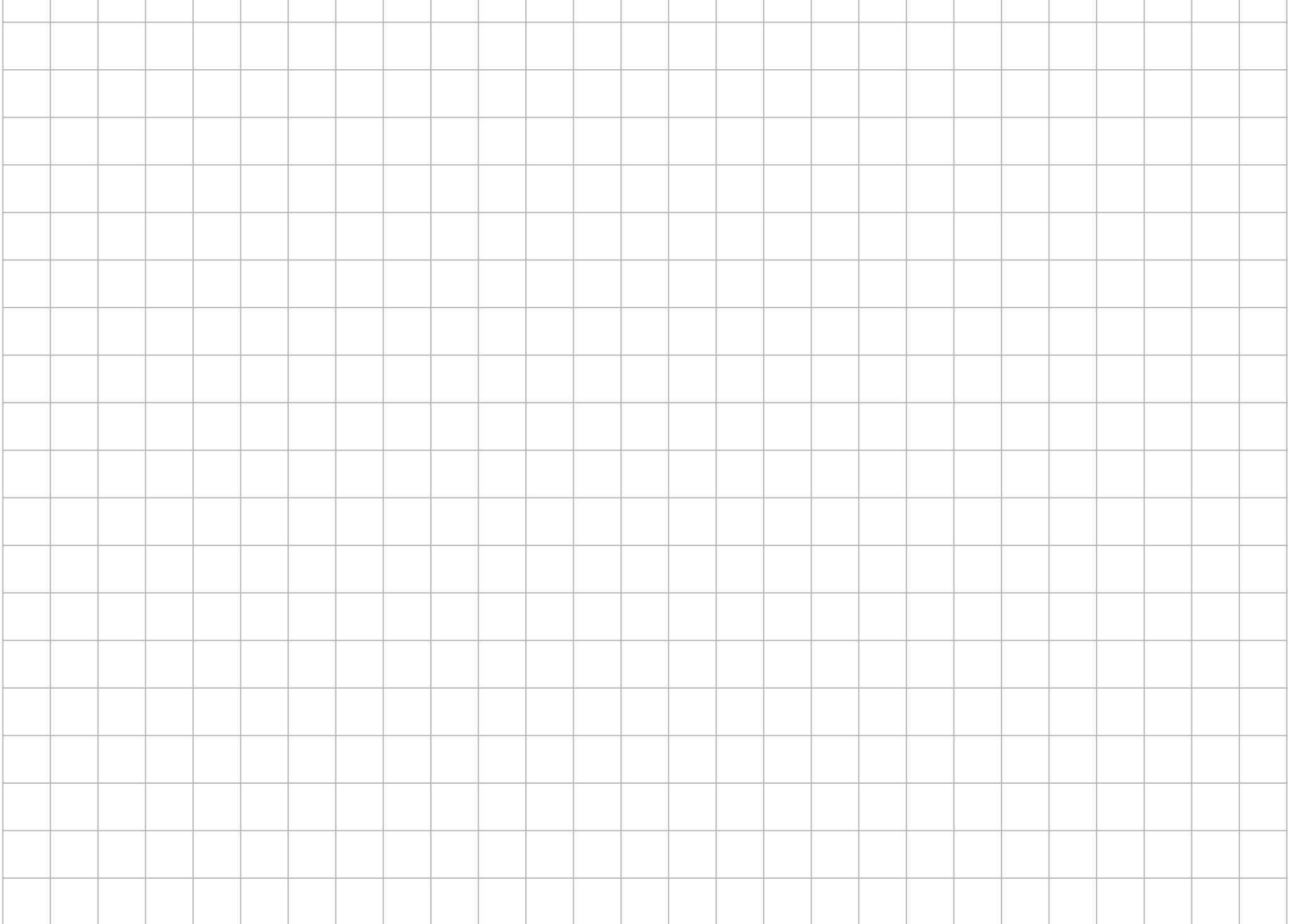


27

Решите уравнение $\sqrt{\frac{2}{3-2x}} = \frac{1}{3}$.

28

Решите уравнение $\sqrt{16 - 4x} = 6$.



29

Решите уравнение $\frac{1}{\sqrt{x}} = \frac{1}{8}$.

