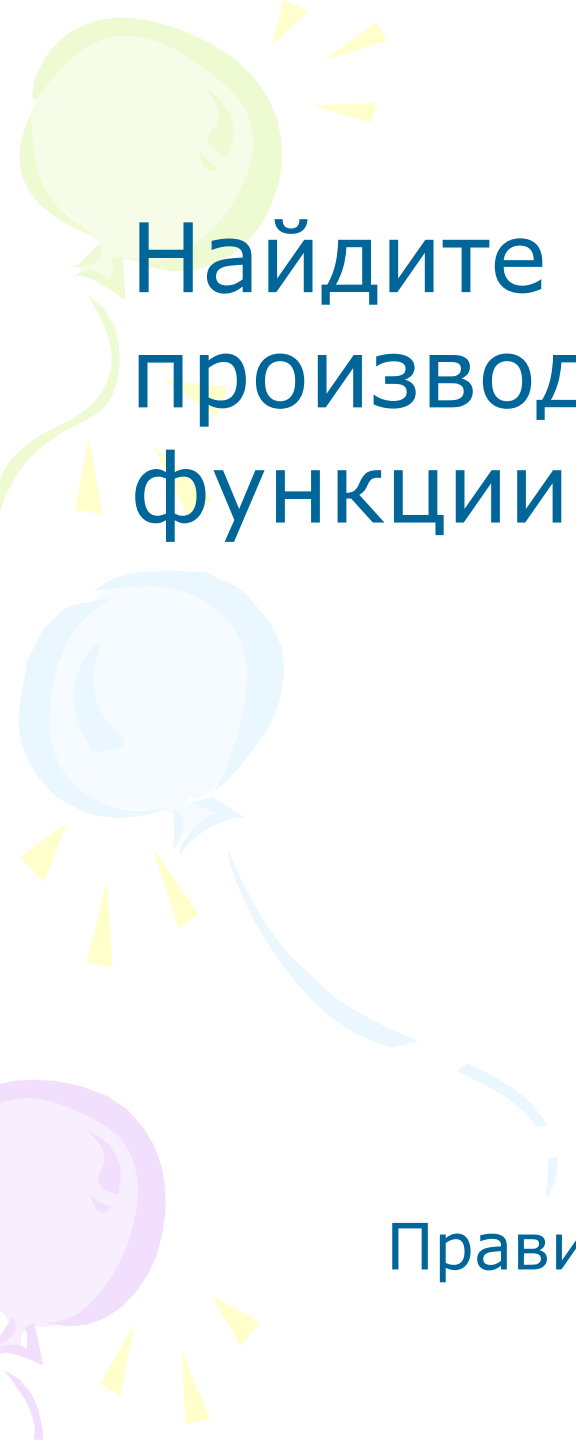
The background features several large, stylized, overlapping swirls in shades of light green, light blue, and light purple. Interspersed among these swirls are numerous small, yellow, starburst-like shapes, some pointing towards the center and others pointing outwards, creating a dynamic and celebratory feel.

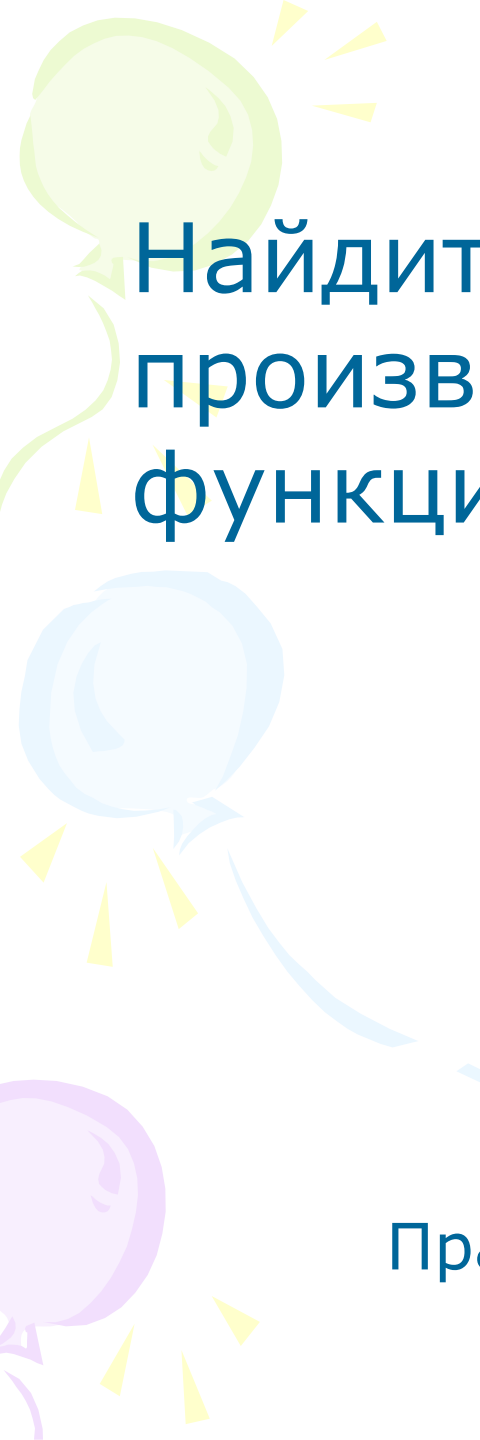
# **Производные элементарных функций**



Найдите  
производную  
функции:

$$3 - 4x$$

Правильный ответ:  $-4$



Найдите  
производную  
функции:

$$\frac{2}{x}$$

Правильный ответ:

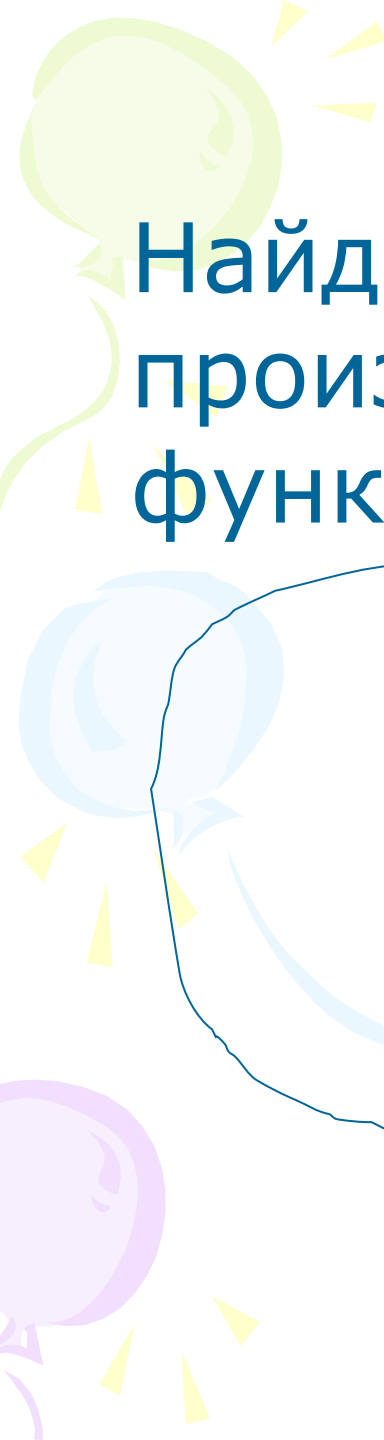
$$\frac{2}{x^2}$$



Найдите  
производную  
функции:

$$7x^3 - 2$$

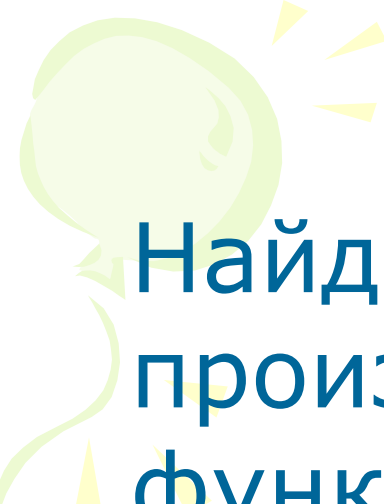
Правильный ответ:  $21x^2$



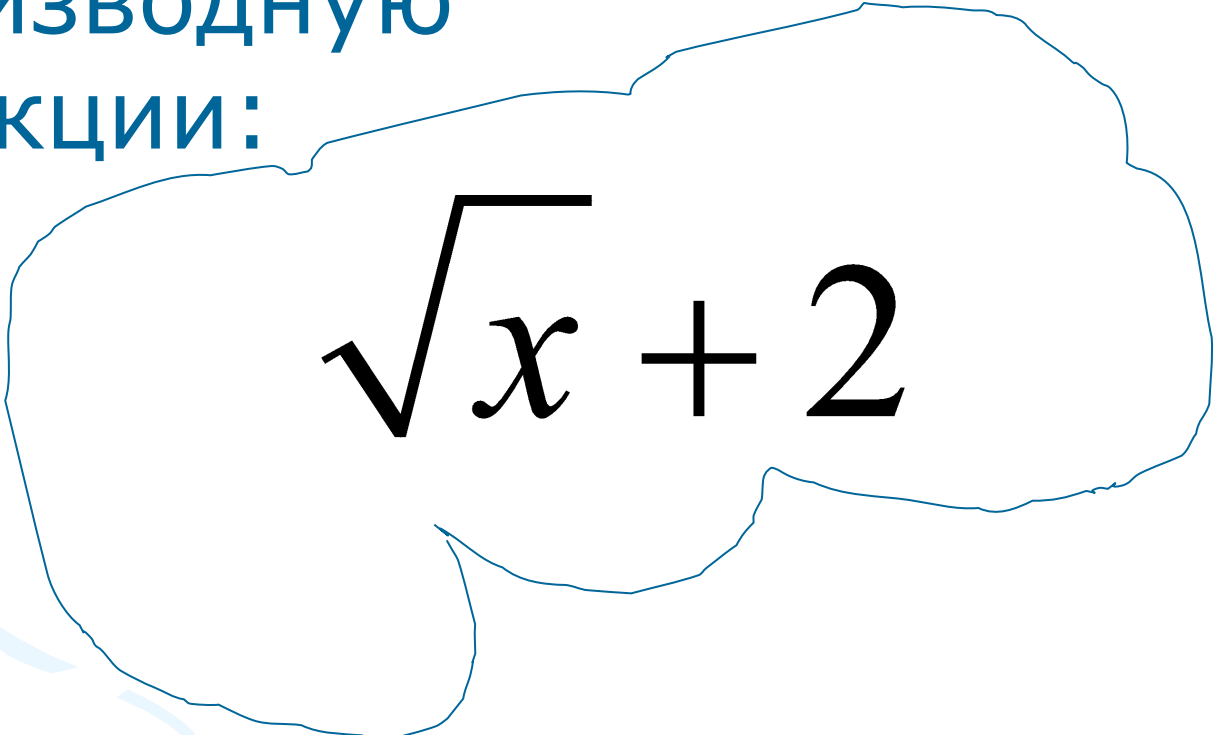
Найдите  
производную  
функции:

$$\ln(3x)$$

Правильный ответ:  $\frac{1}{x}$

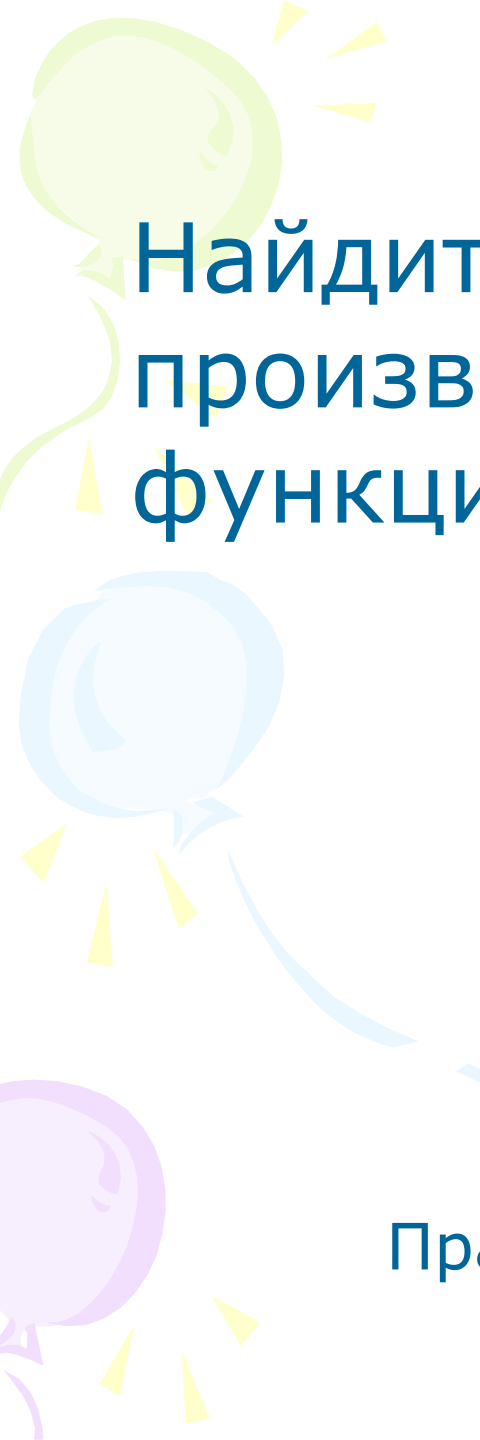


Найдите  
производную  
функции:


$$\sqrt{x} + 2$$



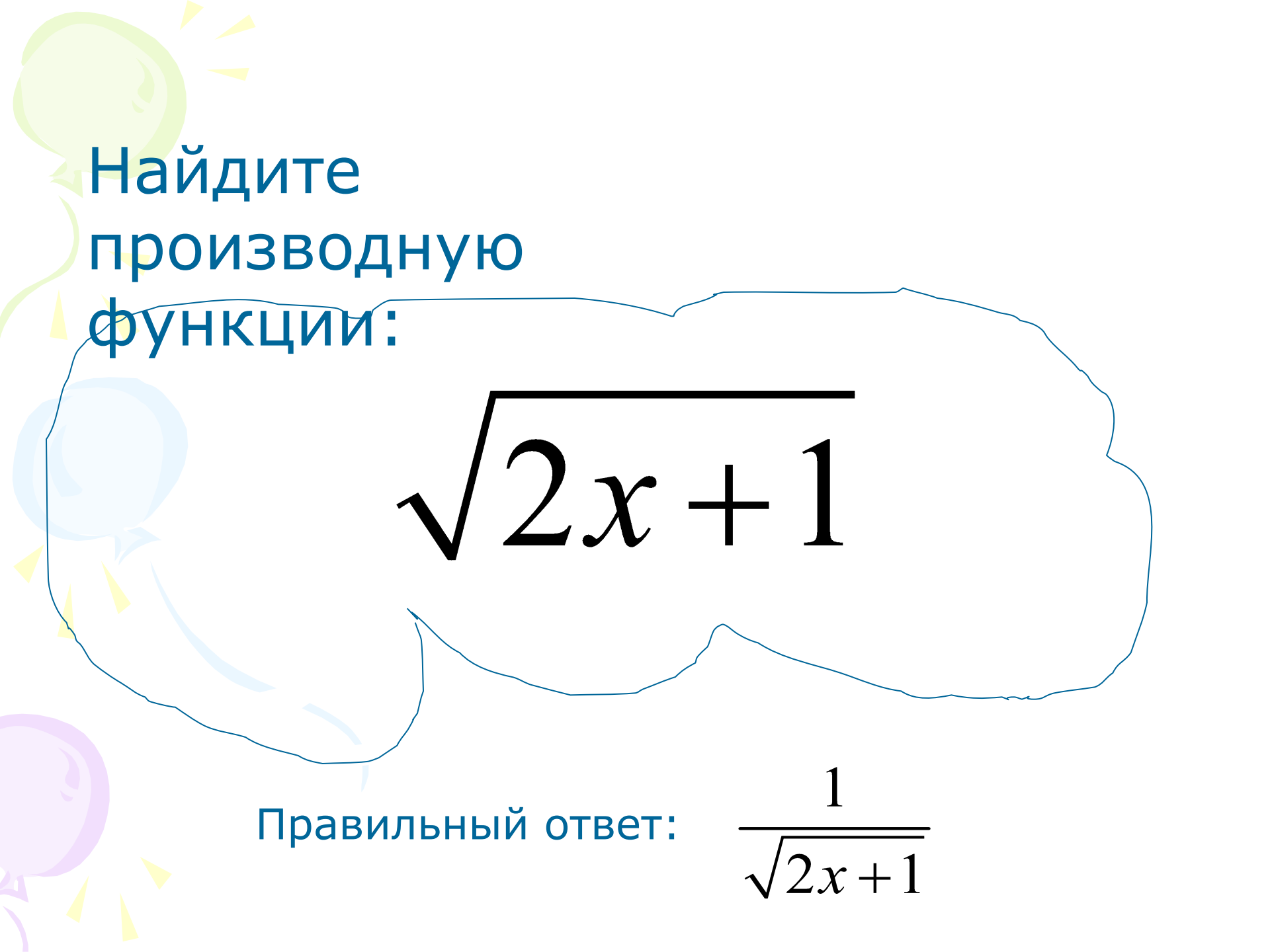
Правильный ответ:  $\frac{1}{2\sqrt{x}}$



Найдите  
производную  
функции:

$$3e^x$$

Правильный ответ:  $3e^x$



Найдите  
производную  
функции:

$$\sqrt{2x + 1}$$

Правильный ответ:  $\frac{1}{\sqrt{2x + 1}}$





Найдите  
производную  
функции:

$$8^x$$

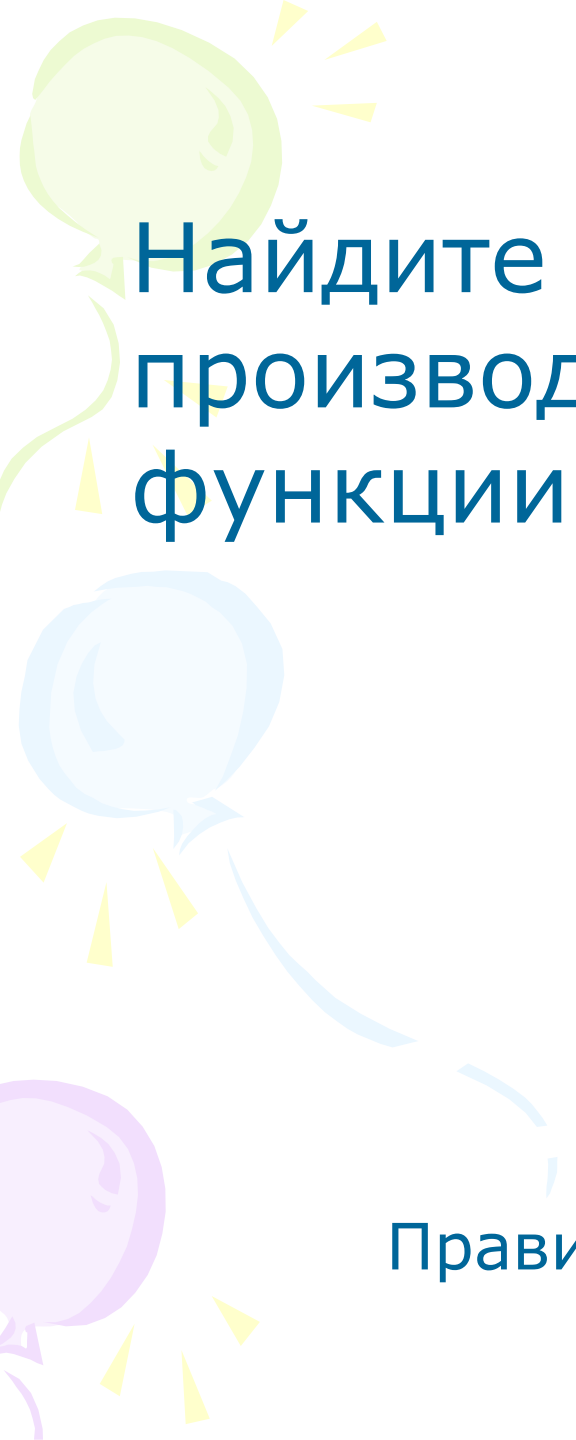
Правильный ответ:  $8^x \cdot \ln 8$



Найдите  
производную  
функции:

$$\sin \frac{x}{3}$$

Правильный ответ:  $\frac{1}{3} \cos \frac{x}{3}$




Найдите  
производную  
функции:

$$\log_2 x$$

Правильный ответ:

$$\frac{1}{x \ln 2}$$




Найдите  
производную  
функции:

$$x^3 - 2x^2 + 8$$

Правильный ответ:

$$3x^2 - 4$$



Найдите  
производную  
функции:

$$2 \cos \left( x - \frac{\pi}{3} \right)$$

Правильный ответ:  $-2 \sin \left( x - \frac{\pi}{3} \right)$

Закреть