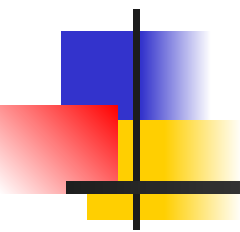


# Тест по алгебре

## Тема: «Производная»



---

Начать Тест

# ВОПРОС 1:

---

Найдите производную  $(2x - 5)^4$

1)  $8 * (2x - 5)^3$

2)  $4 * (2x - 5)^3$

---

# ВОПРОС 2:

---

Найдите производную  $\frac{x}{5}$

1)  $\frac{1}{5}$

2)  $5x$

---

# ВОПРОС 3:

---

Найдите производную  $\frac{2}{x^2}$

1)  $2 * x^3$

2)  $-\frac{4}{x^3}$

---

# ВОПРОС 4:

---

Найдите производную  $\sqrt{x}$

1)  $\frac{1}{2\sqrt{x}}$

2)  $2\sqrt{x}$

---

# ВОПРОС 5:

---

Найдите производную  $\sqrt{6x-7}$

1)  $6 * \sqrt{6x-7}$

2)  $\frac{3}{\sqrt{6x-7}}$

---

# ВОПРОС 6:

---

Найдите производную  $\sin 2x$

1)  $-2 \cos 2x$

2)  $2 \cos 2x$

---

# ВОПРОС 7:

---

Найдите производную  $\cos 3x$

1)  $3 \sin 3x$

2)  $-3 \sin 3x$

---



# ВОПРОС 8:

---

Найдите производную  $5tg2x$

1)  $\frac{10}{\cos^2 2x}$

2)  $\frac{5}{\cos^2 2x}$

---

# ВОПРОС 9:

---

Найдите производную  $\operatorname{ctg}\left(2x + \frac{\pi}{3}\right)$

1) 
$$-\frac{2}{\sin^2\left(2x + \frac{\pi}{3}\right)}$$

2) 
$$\frac{2}{\sin^2\left(2x + \frac{\pi}{3}\right)}$$

---

# ВОПРОС 10:

---

Найдите производную  $2 \sin^2 3x$

1)  $6 \sin 6x$

2)  $3 \sin 6x$

---

# Спасибо за сотрудничество.

---

Вы ответили правильно на все вопросы.



# ВОПРОС 2:

---

Найдите производную  $\frac{x}{5}$

1)  $\frac{1}{5}$

2)  $5x$

---

# ВОПРОС 3:

---

Найдите производную  $\frac{2}{x^2}$

1)  $2 * x^3$

2)  $-\frac{4}{x^3}$

---

# ВОПРОС 4:

---

Найдите производную  $\sqrt{x}$

1)  $\frac{1}{2\sqrt{x}}$

2)  $2\sqrt{x}$

---

# ВОПРОС 5:

---

Найдите производную  $\sqrt{6x-7}$

1)  $6 * \sqrt{6x-7}$

2)  $\frac{3}{\sqrt{6x-7}}$

---



# ВОПРОС 6:

---

Найдите производную  $\sin 2x$

1)  $-2 \cos 2x$

2)  $2 \cos 2x$

---

# ВОПРОС 7:

---

Найдите производную  $\cos 3x$

1)  $3 \sin 3x$

2)  $-3 \sin 3x$

---

# ВОПРОС 8:

---

Найдите производную  $5tg2x$

1)  $\frac{10}{\cos^2 2x}$

2)  $\frac{5}{\cos^2 2x}$

---

# ВОПРОС 9:

---

Найдите производную  $\operatorname{ctg}\left(2x + \frac{\pi}{3}\right)$

1) 
$$-\frac{2}{\sin^2\left(2x + \frac{\pi}{3}\right)}$$

2) 
$$\frac{2}{\sin^2\left(2x + \frac{\pi}{3}\right)}$$

---

# ВОПРОС 10:

---

Найдите производную  $2 \sin^2 3x$

1)  $6 \sin 6x$

2)  $3 \sin 6x$

---

# Спасибо за сотрудничество.

---

Вы ответили верно на девять  
вопросов.



Щелкни  
мышкой  
здесь

---

# ВОПРОС 3:

---

Найдите производную  $\frac{2}{x^2}$

1)  $2 * x^3$

2)  $-\frac{4}{x^3}$

---

# ВОПРОС 4:

---

Найдите производную  $\sqrt{x}$

1)  $\frac{1}{2\sqrt{x}}$

2)  $2\sqrt{x}$

---



# ВОПРОС 5:

---

Найдите производную  $\sqrt{6x-7}$

1)  $6 * \sqrt{6x-7}$

2)  $\frac{3}{\sqrt{6x-7}}$

---

# ВОПРОС 6:

---

Найдите производную  $\sin 2x$

1)  $-2 \cos 2x$

2)  $2 \cos 2x$

---

# ВОПРОС 7:

---

Найдите производную  $\cos 3x$

1)  $3 \sin 3x$

2)  $-3 \sin 3x$

---

# ВОПРОС 8:

---

Найдите производную  $5tg2x$

1)  $\frac{10}{\cos^2 2x}$

2)  $\frac{5}{\cos^2 2x}$

---

# ВОПРОС 9:

---

Найдите производную  $\operatorname{ctg}\left(2x + \frac{\pi}{3}\right)$

1) 
$$-\frac{2}{\sin^2\left(2x + \frac{\pi}{3}\right)}$$

2) 
$$\frac{2}{\sin^2\left(2x + \frac{\pi}{3}\right)}$$

---

# ВОПРОС 10:

---

Найдите производную  $2 \sin^2 3x$

1)  $6 \sin 6x$

2)  $3 \sin 6x$

---

# Спасибо за сотрудничество.

---

Вы ответили верно на восемь  
вопросов.



Щелкни  
мышкой  
здесь

---

# ВОПРОС 4:

---

Найдите производную  $\sqrt{x}$

1)  $\frac{1}{2\sqrt{x}}$

2)  $2\sqrt{x}$

---



# ВОПРОС 5:

---

Найдите производную  $\sqrt{6x-7}$

1)  $6 * \sqrt{6x-7}$

2)  $\frac{3}{\sqrt{6x-7}}$

---

# ВОПРОС 6:

---

Найдите производную  $\sin 2x$

1)  $-2 \cos 2x$

2)  $2 \cos 2x$

---

# ВОПРОС 7:

---

Найдите производную  $\cos 3x$

1)  $3 \sin 3x$

2)  $-3 \sin 3x$

---

# ВОПРОС 8:

---

Найдите производную  $5tg2x$

1)  $\frac{10}{\cos^2 2x}$

2)  $\frac{5}{\cos^2 2x}$

---

# ВОПРОС 9:

---

Найдите производную  $\operatorname{ctg}\left(2x + \frac{\pi}{3}\right)$

1) 
$$-\frac{2}{\sin^2\left(2x + \frac{\pi}{3}\right)}$$

2) 
$$\frac{2}{\sin^2\left(2x + \frac{\pi}{3}\right)}$$

---

# ВОПРОС 10:

---

Найдите производную  $2 \sin^2 3x$

1)  $6 \sin 6x$

2)  $3 \sin 6x$

---

# Спасибо за сотрудничество.

---

Вы ответили верно на семь  
вопросов.



Щелкни  
мышкой  
здесь

---

# ВОПРОС 5:

---

Найдите производную  $\sqrt{6x-7}$

1)  $6 * \sqrt{6x-7}$

2)  $\frac{3}{\sqrt{6x-7}}$

---



# ВОПРОС 6:

---

Найдите производную  $\sin 2x$

1)  $-2 \cos 2x$

2)  $2 \cos 2x$

---

# ВОПРОС 7:

---

Найдите производную  $\cos 3x$

1)  $3 \sin 3x$

2)  $-3 \sin 3x$

---

# ВОПРОС 8:

---

Найдите производную  $5tg2x$

1)  $\frac{10}{\cos^2 2x}$

2)  $\frac{5}{\cos^2 2x}$

---

# ВОПРОС 9:

---

Найдите производную  $\operatorname{ctg}\left(2x + \frac{\pi}{3}\right)$

1) 
$$-\frac{2}{\sin^2\left(2x + \frac{\pi}{3}\right)}$$

2) 
$$\frac{2}{\sin^2\left(2x + \frac{\pi}{3}\right)}$$

---

# ВОПРОС 10:

---

Найдите производную  $2 \sin^2 3x$

1)  $6 \sin 6x$

2)  $3 \sin 6x$

---

# Спасибо за сотрудничество.

---

Вы ответили верно на шесть  
вопросов.



Щелкни  
мышкой  
здесь

---

# ВОПРОС 6:

---

Найдите производную  $\sin 2x$

1)  $-2 \cos 2x$

2)  $2 \cos 2x$

---

# ВОПРОС 7:

---

Найдите производную  $\cos 3x$

1)  $3 \sin 3x$

2)  $-3 \sin 3x$

---



# ВОПРОС 8:

---

Найдите производную  $5tg2x$

1)  $\frac{10}{\cos^2 2x}$

2)  $\frac{5}{\cos^2 2x}$

---

# ВОПРОС 9:

---

Найдите производную  $\operatorname{ctg}\left(2x + \frac{\pi}{3}\right)$

1) 
$$-\frac{2}{\sin^2\left(2x + \frac{\pi}{3}\right)}$$

2) 
$$\frac{2}{\sin^2\left(2x + \frac{\pi}{3}\right)}$$

---

# ВОПРОС 10:

---

Найдите производную  $2 \sin^2 3x$

1)  $6 \sin 6x$

2)  $3 \sin 6x$

---

# Спасибо за сотрудничество.

---

Вы ответили верно на пять  
вопросов.



Щелкни  
мышкой  
здесь

---

# ВОПРОС 7:

---

Найдите производную  $\cos 3x$

1)  $3 \sin 3x$

2)  $-3 \sin 3x$

---

# ВОПРОС 8:

---

Найдите производную  $5tg2x$

1)  $\frac{10}{\cos^2 2x}$

2)  $\frac{5}{\cos^2 2x}$

---

# ВОПРОС 9:

---

Найдите производную  $\operatorname{ctg}\left(2x + \frac{\pi}{3}\right)$

1) 
$$-\frac{2}{\sin^2\left(2x + \frac{\pi}{3}\right)}$$

2) 
$$\frac{2}{\sin^2\left(2x + \frac{\pi}{3}\right)}$$

---

# ВОПРОС 10:

---

Найдите производную  $2 \sin^2 3x$

1)  $6 \sin 6x$

2)  $3 \sin 6x$

---



# Спасибо за сотрудничество.

---

Вы ответили верно на четыре  
вопросов.



Щелкни  
мышкой  
здесь

---

# ВОПРОС 8:

---

Найдите производную  $5tg2x$

1)  $\frac{10}{\cos^2 2x}$

2)  $\frac{5}{\cos^2 2x}$

---

# ВОПРОС 9:

---

Найдите производную  $\operatorname{ctg}\left(2x + \frac{\pi}{3}\right)$

1) 
$$-\frac{2}{\sin^2\left(2x + \frac{\pi}{3}\right)}$$

2) 
$$\frac{2}{\sin^2\left(2x + \frac{\pi}{3}\right)}$$

---

# ВОПРОС 10:

---

Найдите производную  $2 \sin^2 3x$

1)  $6 \sin 6x$

2)  $3 \sin 6x$

---

# Спасибо за сотрудничество.

---

Вы ответили верно на три  
вопроса.



Щелкни  
мышкой  
Щелкни  
мышкой  
здесь

---

# ВОПРОС 9:

---

Найдите производную  $\operatorname{ctg}\left(2x + \frac{\pi}{3}\right)$

1) 
$$-\frac{2}{\sin^2\left(2x + \frac{\pi}{3}\right)}$$

2) 
$$\frac{2}{\sin^2\left(2x + \frac{\pi}{3}\right)}$$

---

# ВОПРОС 10:

---

Найдите производную  $2 \sin^2 3x$

1)  $6 \sin 6x$

2)  $3 \sin 6x$

---

# Спасибо за сотрудничество.

---

Вы ответили верно на два  
вопроса.



Щелкни  
мышкой  
здесь

---



# ВОПРОС 10:

---

Найдите производную  $2 \sin^2 3x$


1)  $6 \sin 6x$

2)  $3 \sin 6x$

---

---

Вы ответили верно на один  
вопрос.



Щелкни  
мышкой  
здесь

---

---

Вы не ответили верно ни на  
один вопрос.

---

---

*Тестирование  
завершено*

---