

Тема ИГРЫ

Производная функции.
Задание: Найти
производную функции.

Категория
1

Категория
2

Категория
3

Категория
4

Категория
5

100

100

100

100

100

200

200

200

200

200

300

300

300

300

300

400

400

400

400

400

500

500

500

500

500

Вопрос

х

Категория1 за 100

Ответ

1



Вопрос
 $5x^2$

Категория 1 за
200

Ответ
 $10x$



Вопрос

$$6x^3$$

Категория 1 за
300

Ответ

$$18x^2$$



Вопрос

$$3x^4 + 5x^2 + \pi$$

Категория1 за
400

Ответ

$$12x^3 + 10x$$



Вопрос

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

Категория 1 за
500

Ответ

$$15(3x-4)^4$$



Вопрос

$$x^6$$

Категория 2 за
100

Ответ

$$6x^5$$



Вопрос
1000000

Категория2 за
200

Ответ
0



Вопрос
 $3\sin x$

Категория 2 за
300

Ответ
 $3\cos x$



Вопрос

$$\frac{x^3}{3}$$

Категория 2 за
400

Ответ

$$x^2$$



Вопрос

$$(8x+3)^6$$

Категория 2 за
500

Ответ

$$48(8x+3)^5$$



Вопрос

$$-16x^3$$

Категория 3 за
100

Ответ

$$-48x^2$$



Вопрос
-2cosx

Категория 3 за
200

Ответ
2sinx



Вопрос

$$(3x^2 - 8x)x^2$$

Категория 3 за
300

Ответ

$$12x^3 - 24x^2$$



Вопрос

$$17x^2 - 6x^3 + 2x^4$$

Категория 3 за
400

Ответ

$$34x - 18x^2 + 8x^3$$



Вопрос

$$(2x-3)(4x+5)$$

Категория 3 за
500

Ответ

$$16x - 2$$



Вопрос
-2333

Категория4 за
100

Ответ
0



Вопрос
 $4\sin x$

Категория 4 за
200

Ответ
 $4\cos x$



Вопрос

$$2x^4 - 13x + 13$$

Категория 4 за
300

Ответ

$$8x^3 - 13$$



Вопрос

$$(3-4x)^3$$

Категория 4 за
400

Ответ

$$-12(3-4x)^2$$



Вопрос

$$13x - 3x^6 + 4x^5$$

Категория 4 за
500

Ответ

$$13 - 18x^5 + 20x^4$$



Вопрос

3х-23

Категория 5 за
100

Ответ

3



Вопрос

$$16x^4 - 15x$$

Категория 5 за
200

Ответ

$$64x^3 - 15$$



Вопрос
 $\cos 2x$

Категория 5 за
300

Ответ
 $-2\sin 2x$



Вопрос

$$\frac{x^6}{12}$$

12

Категория 5 за
400

Ответ

$$0.5x^5$$



Вопрос
 $\sin 4x$

Категория 5 за
500

Ответ
 $4\cos 4x$

