

Готовимся к ЕГЭ

Синий раунд

Категории	Стоимость вопроса				
	10	20	30	40	50
Иррациональные уравнения	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Степень	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Логарифмы	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Монеты	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Разные уравнения	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>

2 тур

Иррациональные уравнения

10

Решите уравнение:

$$\sqrt{x-7} = 2$$

[назад](#)

Иррациональные уравнения

20

Решите уравнение:

$$\sqrt{6 - 2x} = 4$$

[назад](#)

Иррациональные уравнения

30

Решите уравнение:

$$\sqrt{2-x} = \sqrt{x}$$

[назад](#)

Иррациональные уравнения

40

Решите уравнение:

$$\sqrt{2x - 3} = \sqrt{x + 5}$$

[назад](#)

Иррациональные уравнения

50

Решите уравнение:

$$\sqrt{6 - 5x} = x$$

[назад](#)

**Степень
10**

**Вычислите:
 6^2**

Назад

Степень 20

Вычислите:

$$\frac{3^4 \cdot 3^{-6}}{3^{-4}}$$

Степень

30

$0,04^5$ 50^5

.

Назад

Степень 40

$$\frac{8^2 \cdot 16^3}{32^4}$$

Назад

Степень 50

$$\frac{2,4 \cdot 10^2}{80 \cdot 10^{-1}}$$

Назад

Логарифмы

10

Вычислите:

$$\log_3 243$$

Назад

Логарифмы

20

Вычислите:

$$\log_8 16 - \log_8 2$$

Назад

Логарифмы

30

Вычислите:

$$\log_{\sqrt{3}} 27$$

Назад

Логарифмы

40

Вычислите:

$$\frac{\log_2 125}{\log_2 25}$$

Назад

КОТ В МЕШКЕ



ВОПРОС

Показательное уравнение

50

$$2^{x-5} + 2^x = 66$$

Назад

**Монету бросают два
раза. Найти
вероятность того, что
выпадет орел**

Монеты

20

**Монету бросают три раза.
Найти вероятность того,
что решка выпадет все 3
раза**

Назад

Монеты

30

**Монету бросают три раза.
Найти вероятность, что
решка выпадет хотя бы
раз**

Назад

**Монету бросают три раза.
Найти вероятность, что
решка выпадет ровно
два раза**

**Монету бросают четыре
раза. Найти
вероятность, что решка
выпадет хотя бы раз**

Уравнения

10

Решите уравнение:

$$5x - 12 = 18 - x$$

Назад

Уравнения

20

Решите уравнение и
назовите меньший

корень:

$$5x^2 + 1000x - 1005 = 0$$

Назад

Уравнения

30

$$\frac{x - 6}{7} = \frac{x + 1}{2}$$

Назад

Уравнения

40

$$2^{x+3} = 64$$

Назад

Уравнения

50

$$5^{\log_{25} x} = 6$$

Назад

Красный раунд

Категории	Стоимость вопроса				
	20	40	60	80	100
Тригонометрическая единица	<u>20</u>	<u>40</u>	<u>60</u>	<u>80</u>	<u>100</u>
Этажи	<u>20</u>	<u>40</u>	<u>60</u>	<u>80</u>	<u>100</u>
Кости	<u>20</u>	<u>40</u>	<u>60</u>	<u>80</u>	<u>100</u>
Три вида дробей	<u>20</u>	<u>40</u>	<u>60</u>	<u>80</u>	<u>100</u>
Вероятность	<u>20</u>	<u>40</u>	<u>60</u>	<u>80</u>	<u>100</u>

3 тур

КОТ В МЕШКЕ



ВОПРОС

Задача

50

**По двору ходят утки и
свиньи, у них всего 20
голов и 60 ног.
Сколько свиней во
дворе?**

Назад

Тригонометрическая единица

40

Найти $\sin \alpha$ если

$$\cos \alpha = \frac{3}{5}$$

$$0 < \alpha < \frac{\pi}{2}$$

Назад

Тригонометрическая единица

60

Найти $\cos\alpha$, если

$$\sin\alpha = \frac{15}{17}$$

$$\pi < \alpha < \frac{3\pi}{2}$$

Назад

Тригонометрическая единица

80

Найти $\sin \alpha$, если

$$\cos \alpha = -\frac{\sqrt{7}}{4}$$

$$\pi < \alpha < \frac{3\pi}{2}$$

Назад

Тригонометрическая единица

100

Найти $\operatorname{tg} \alpha$, если

$$\cos \alpha = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\frac{3\pi}{2} < \alpha < 2\pi$$

Назад

Этажи 20

В пятиэтажном доме на
каждом этаже по три
квартиры, на каком этаже
находится квартира № 14

Назад

КОТ В МЕШКЕ



ВОПРОС

Стандартный вид числа

50

Вычислите:

$$(1,8 \cdot 10^2) : (9 \cdot 10^{-1})$$

Назад

Этажи

60 В девятиэтажном доме
несколько подъездов, на
каждом этаже по четыре
квартиры, в каком
подъезде находится
квартира № 76 **Назад**

КОТ В МЕШКЕ



ВОПРОС

Отношения

50

В коробке лежат апельсины, яблоки и груши - всего 48 штук. Их количество относится соответственно как 5:3:8. Сколько груш в коробке?

Назад

Этажи

100

Оля пригласила Наташу к себе в гости, сказав, что она живет в пятом подъезде в квартире № 123. Наташа увидела, что дом пятиэтажный. На каком этаже живет Оля?

Назад

Кости

20

**Кубик бросают 1 раз.
Найти вероятность, что
выпадет нечетное число.
(ответ дайте десятичной
дробью)**

Назад

Кости

40

**Кубик бросают 1 раз. Найти
вероятность, что в сумме
выпадет 8 очков.
(ответ дайте обыкновенной
дробью)**

Назад

Кости

60 Кубик бросают 2 раза. Найти вероятность, что оба раза выпадет двойка.

(ответ дайте обыкновенной дробью)

Назад

Кости

80 Кубик бросают 2 раза. Найти
вероятность, что
произведение чисел будет
равно 6.

(ответ дайте обыкновенной
дробью)

Назад

АУКЦИОН

ВОПРОС

Кости

**Кубик бросают 3 раза. Найти
вероятность, что сумма чисел
будет равна 3.**

**(ответ дайте обыкновенной
дробью)**

Назад

Три вида дробей

20

Переведите в десятичную дробь

$$\frac{3}{15}$$

Назад

Три вида дробей

40 Сколько процентов
содержит дробь

$$\frac{8}{25}$$

[Назад](#)

АУКЦИОН

ВОПРОС

Три вида дробей

**Переведите в
обыкновенную дробь**

0,75

Назад

Три вида дробей

80

**Выберите наибольшую
дробь:**

1,23 ; 1, (2) ; 122,6 % ; $1\frac{1}{5}$

Назад

Три вида дробей

100

Чайник стоил 1000 рублей. Сначала его уценили на 10%, а затем еще уценили на 20%. Сколько стоит теперь чайник ?

Назад

Вероятность

20

Из 25 учащихся класса три отличника. Какова вероятность, что случайно выбранный ученик – отличник?

Назад

Вероятность 40

Из 60 слоек – 45 с капустой, а остальные с картошкой, какова вероятность, что взятая слойка окажется с картошкой?

Назад

Вероятность
60

В коробке лежат 12 красных шариков, 9 зеленых, 11 синих, 10 желтых и 8 черных.

Какова вероятность, того что **Назад**
наудачу вытащенный шарик

КОТ В



МЕШКЕ

ВОПРОС

Аквариум 80

Сколько литров воды войдет в аквариум размером 80 см, 20 см и 50 см?

Назад

Вероятность

100

Гарантия что микроволновая

печь проработает 5 лет

составляет 0,89 , а что она

проработает 10 лет - 0,6.

Найти вероятность, что она

прослужит от 5 до 10 лет.

Назад

Финал

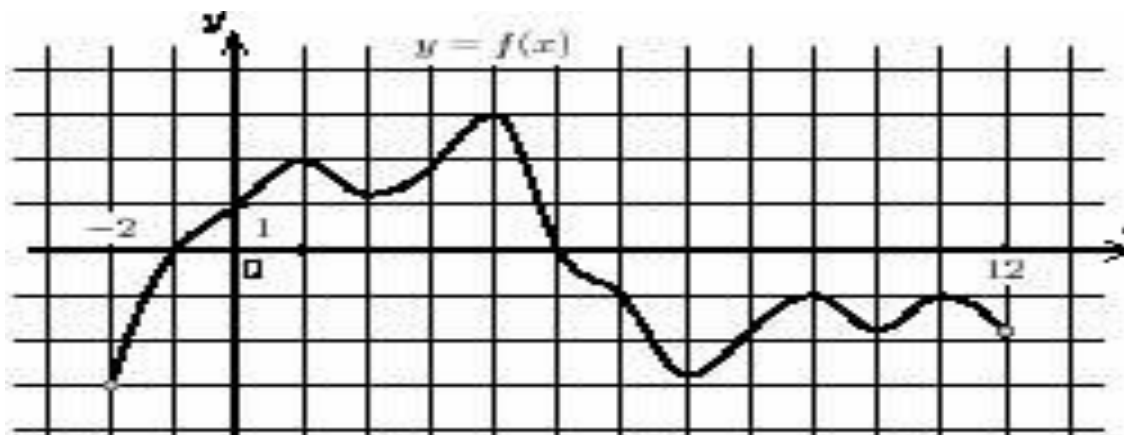
**Тема финала:
« Производная »**

Делайте Ваши ставки!

вопрос

Производная

На рисунке изображен график производной функции $y=f(x)$, определенной на интервале $(-2;12)$. Найдите количество точек экстремума функции



Ответ:

2

Назад

Спасибо за игру!