

## Это мы уже знаем...

Разработано учителем математики МОУ «СОШ» п. Аджером Корткеросского района Республики Коми Мишариной Альбиной Геннадьевной

#### ПРАВИЛА

- Каждый играет за себя
- Ответы записываются в бланке ответов
- За правильно решенное задание –1 балл
- Задания выбирают по очереди
- Выигрывает тот, кто наберет больше всего баллов

<u>11</u>

ecëstble copebhobarinke



Что меньше 1/8
 или 0,25?

Ответ: 1/8



Составьте уравнение касательной к графику функции  $y = x^2 - 2x - 3$ в точке с абсциссой х₀=2. **OTBET:** y = 2x - 7.



• Решите уравнение  $\sin x = 0.5$ 

Ответ:  $(-1)^n$   $\pi/6+\pi k$ ,  $k \in \mathbb{Z}$ 



•Найти две пятых от 30.

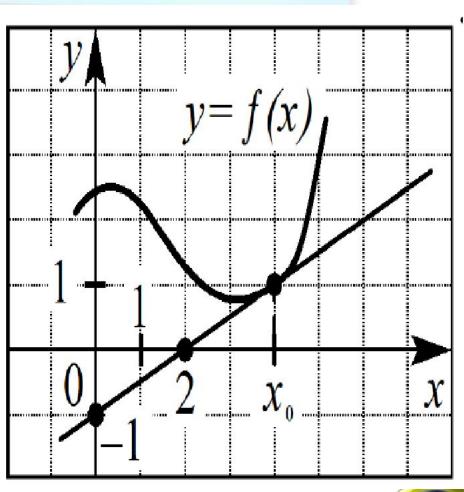
Ответ: 12



Упростить выражение и найти его значение

На рисунке изображен график функции y = f(x) и касательная к этому графику, проведенная в точке  $x_0$ . Пользуясь рисунком, найдите значение производной функции f(x) в точке  $x_0$ .

Ответ: 0,5



Если катеты в прямоугольном треугольнике равны бсм и 8см. Чему равна гипотенуза?

Ответ: 10

Найдите производную функции f(x)=(3+4x)(4x-3) и найдите f'(-1).
 Ответ: -32



•Сумма каких двух натуральных чисел равна из произведению? Ответ: 2

• Найдите производную функции  $\varphi(\chi) = \frac{4-3\chi}{\chi}$ 

и найдите φ'(-1). Ответ:-4



• Решите уравнение  $\cos x = 1$ 

Οτвет: 2πk, kεZ



• Найдите производную функции  $y = 2.5x^2 - x^5$ 

**Ответ:**  $5x - 5x^4$ 



•На какое число нужно разделить число 2, чтобы получить 4?

Ответ: на 0,5

• Упростить ctg<sup>2</sup>x - cos<sup>2</sup>x -

- ctg<sup>2</sup>x cos<sup>2</sup>x

Ответ: 0



# Найдите производную функции $f(x) = \frac{3x^5 - 4}{5}.$

OTBET:  $3x^4$ 



•Площадь квадрата 49. Чему равен его периметр?

Ответ: 28



• Вычислите sin x, если  $\cos x = -3/5$  и  $\pi < x < 3\pi/2$ Ответ: - 4/5



• Дана функция  $f(x)=4\sin 3x$ . Найдите f '(x). **Ответ: 12соs3х** 

Сколько будет 7 в нулевой степени? Ответ: 1

• Дана функция

$$f(x) = x^7 - 4x^5 + 2x - 1$$

Найдите f '(x).

**OTBET:** 
$$f'(x) = 7x^6 - 20x^4 + 2$$

•Сколько процентов составляет 6 от 200? Ответ: 3%

Вычислите sinx, если ctgx = -2 и  $\pi/2 < x < \pi$ Ответ:  $+ 2\sqrt{3/3}$ 

• Сколько будет 3 в минус второй степени? **OTBET: 1/9** 

• Найдите производную функции  $\varphi(\chi) = \frac{2-5\chi}{\chi}$  и вычислите ф'(-1).

Ответ: -2



•Одна ручка стоит 1 рубль 15 копеек Сколько сдачи получит покупатель с 10 рублей, если он купил 7 таких ручек? Ответ: 1руб 95 коп

• Найдите производную функции f(x)=(2-5x)(5x+2)и вычислите f'(-1). Ответ: 50

•За 7 карандашей заплатили 3 рубля 22 копейки. Сколько стоит 1 карандаш? Ответ: 46 копеек

Определить знак разности sin 23° - sin 36° Ответ: минус



Найти 7% от 400 кг.

Ответ:28 кг



#### • Вычислить

$$\sin \pi \cdot \cos \frac{3}{2}\pi + \frac{1}{\cos 2\pi} + \frac{1}{\sin(-\frac{3}{2}\pi)}$$

#### Ответ: 0



#### Ура! Ура! Ура!

# Отдыхаем!!!

А кто выбрал этот номер получает

+2 балла



#### Ура! Ура! Ура!

# Отдыхаем!!!

А кто выбрал этот номер получает

-1 Gann





Подведем итоги!!!

#### Используемые ресурсы



http://realblancos.com/ nw/44/53730769.jpg



http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/4/80/697/80697383\_lign5.gif



http://s017.radikal.ru/i412/1112/bo//640ee9be2b08.png http://900igr.net/kartinki/matematika/Urok-umnozhenija/009-Skolko-vsegokarandashej.html

Задачник А.Г.Мордковича «Алгебра и начала анализа» 10-11 класс,-М., Мнемозина, 2012

Е. Арутюнян «Универсальное учебное пособие. Математика 7 – 11 кл.»