

Тест по алгебре

Для учащихся 11 класса
по теме «Производная»
Тест состоит из пяти вопросов.

Вопрос 1: Найдите производную функции $y = x^3 / 6 - 0,5 x^2 - 3 x + 2$

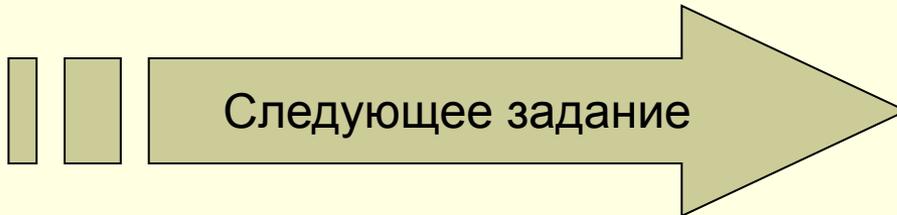
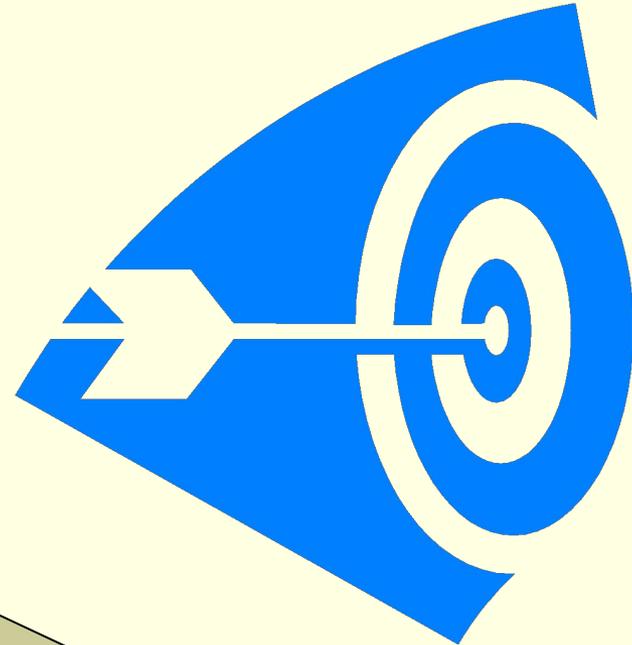
Вычислите ее значение при $x = -1$

- A) -2,5
- Б) 1,5
- В) -1,5
- Г) 2,5

Попробуй ещё раз!



Молодец! Ответ верный!



Вопрос 2: Найдите производную

функции $y=x^{3/2}$

А) $3/(2 x^{-1/2})$

Б) $2 x^{1/2}/3$

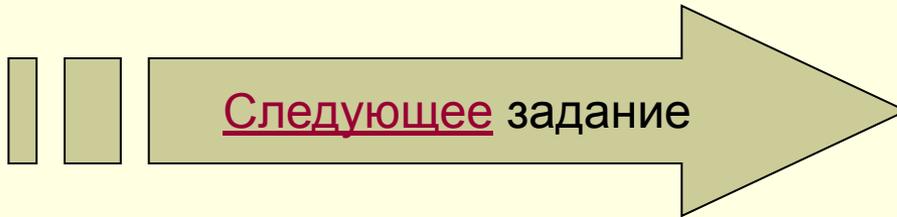
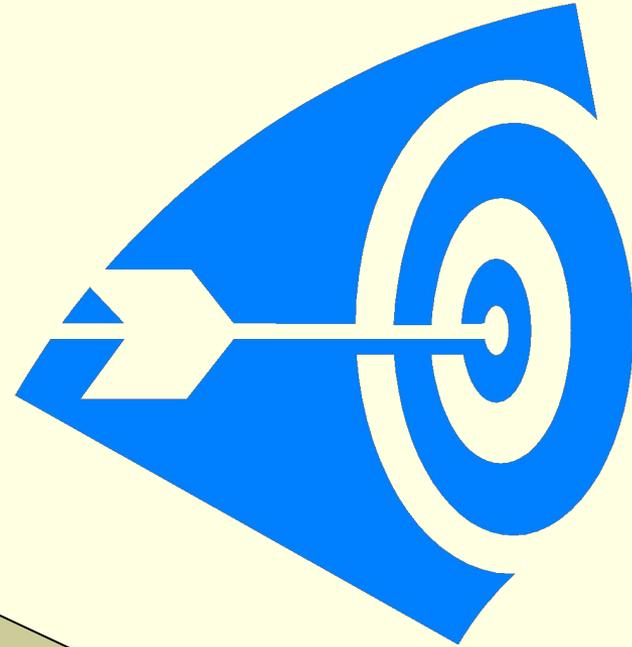
В) $2/(3 x^{-1/2})$

Г) $1,5 x^{1/2}$

Попробуй ещё раз!



Молодец! Ответ верный!



Вопрос 3: Для функции $y=3\sin^2 x$

вычислите $Y'(-\pi/4)$

А) 6

Б) -3

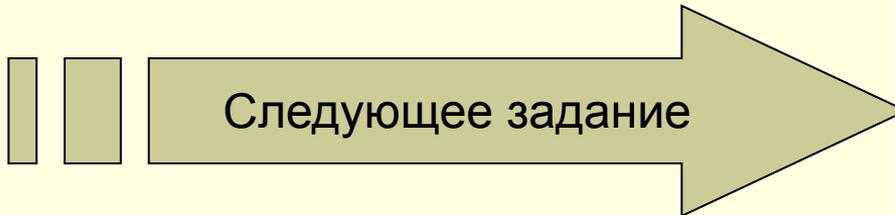
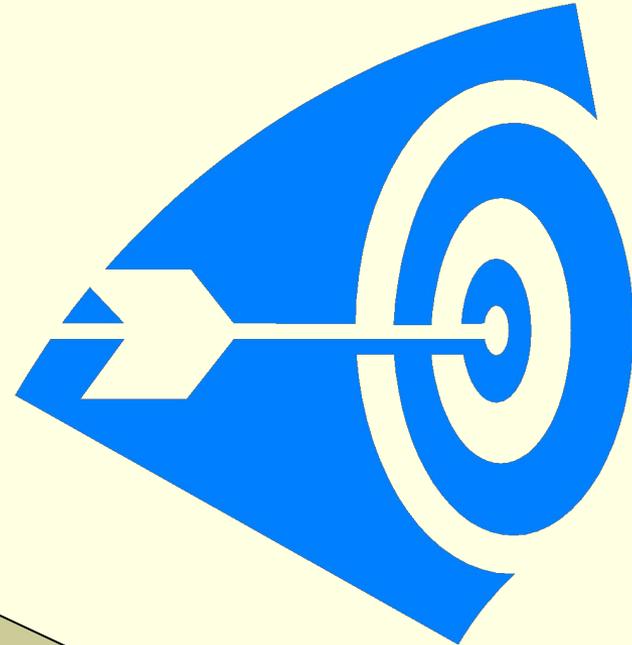
В) -1,5

Г) 0,5

Попробуй ещё раз!



Молодец! Ответ верный!



Вопрос 4 : Найдите $Y'(1) + Y(1)$

если $y = (2x - 3)x^{1/2}$

А) 15

Б) 7,5

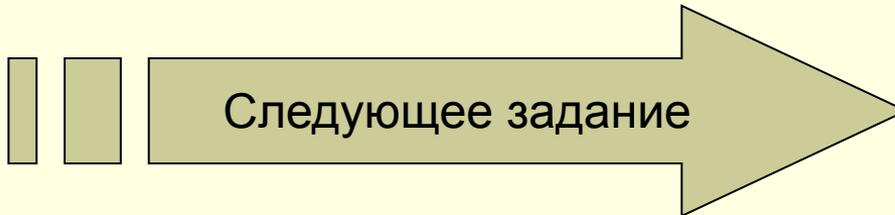
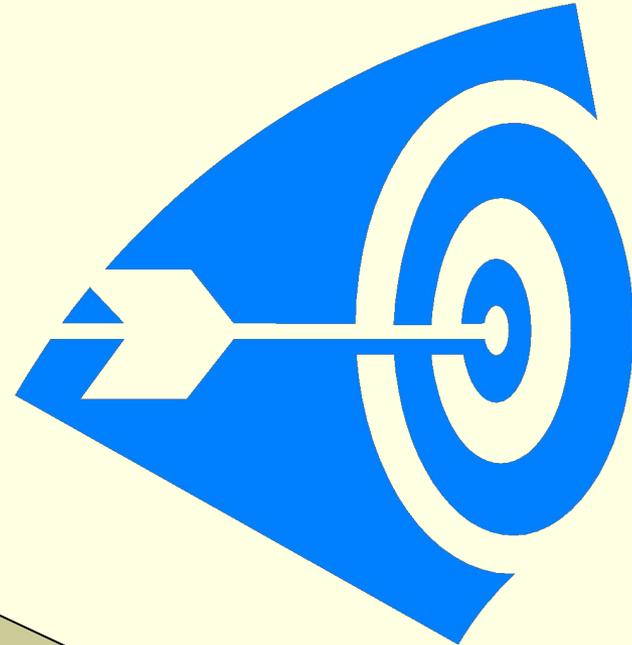
В) 2,75

Г) 0,5

Попробуй ещё раз!



Молодец! Ответ верный!



Вопрос 5: $u(x) = x^{1/2}$

$$v(x) = 3x - 2$$

$$f(x) = u(v(x))$$

Решите уравнение

$$f'(x) = 0,375$$

А) 12

Б) 8 Б) 8,5

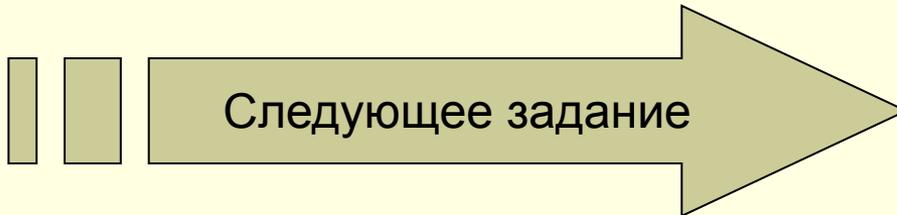
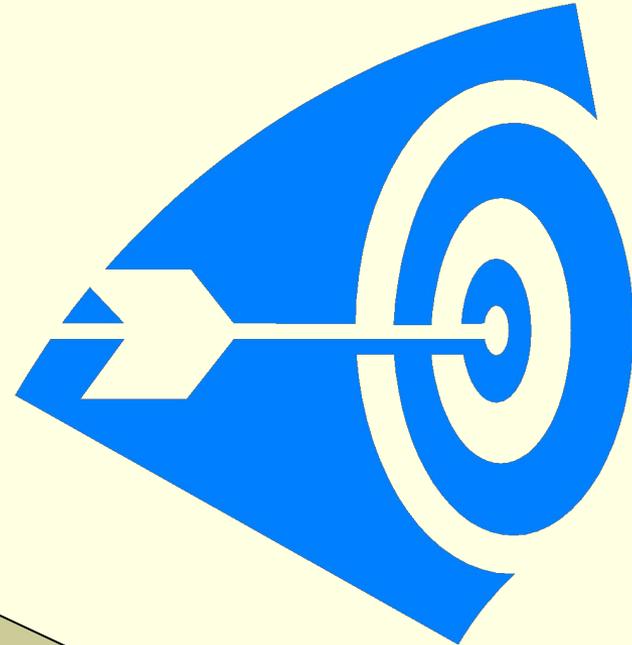
В) 2 В) 2,5

Г) 6

Попробуй ещё раз!



Молодец! Ответ верный!



Вот и все вопросы!!! Ты справился!

