

# Тест по алгебре

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

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

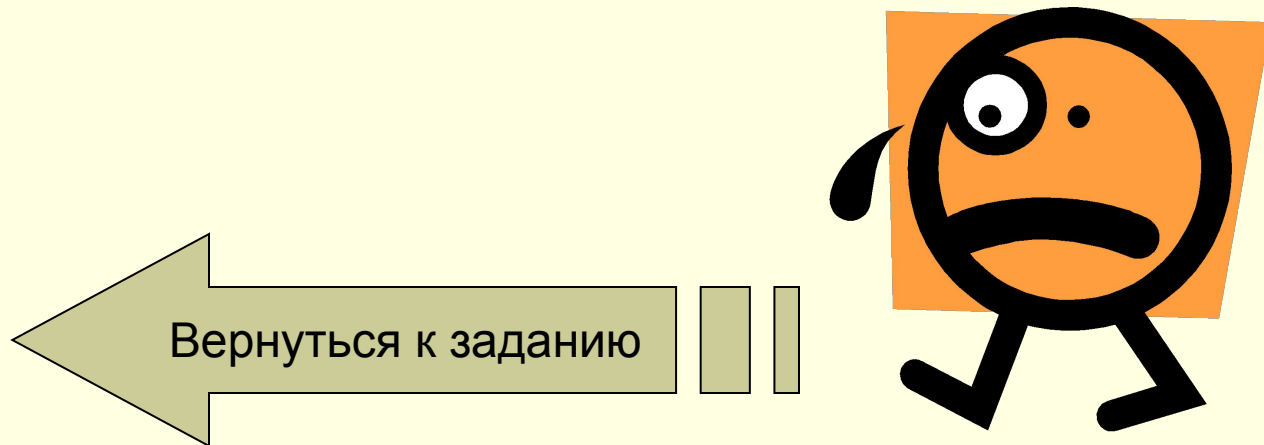
---

Вычислите ее значение при  $x = -1$

- A) -2,5
- Б) 1,5
- В) -1,5
- Г) 2,5

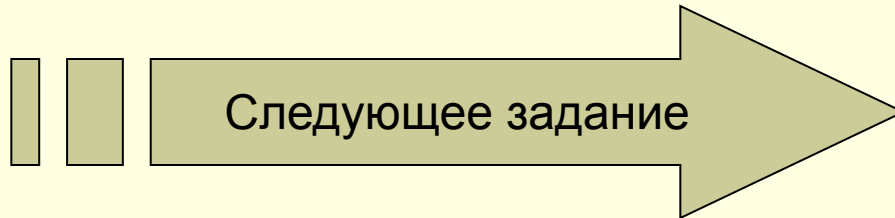
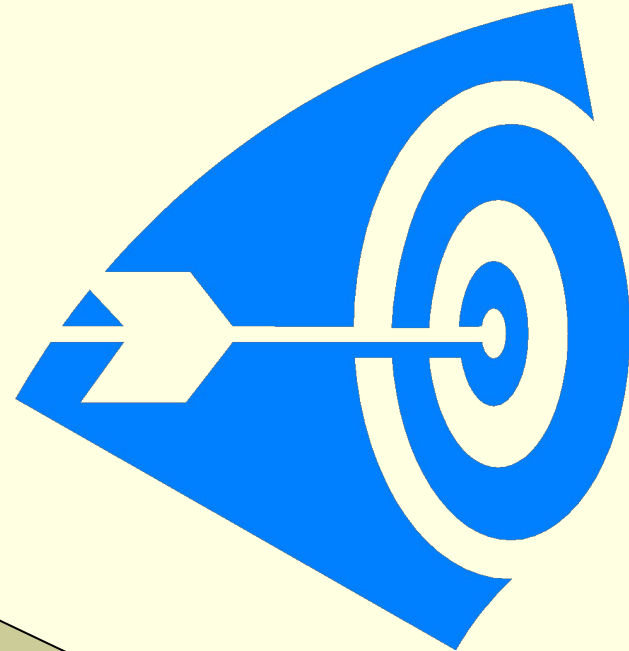
# Попробуй ещё раз!

---



Молодец! Ответ верный!

---



## Вопрос 2: Найдите производную

функции  $y = x^{3/2}$

A)  $3/(2 x^{-1/2})$

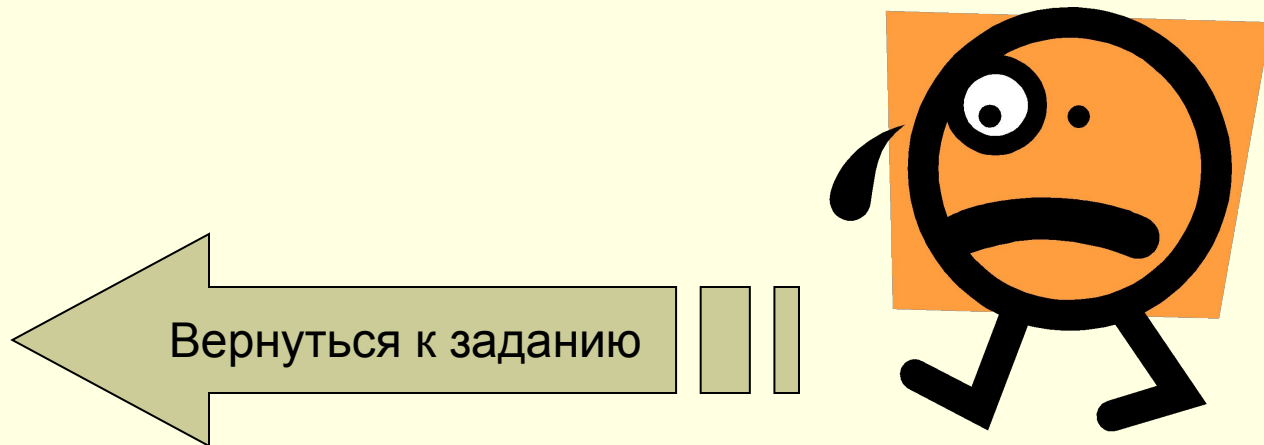
Б)  $2 x^{1/2}/3$

В)  $2/(3 x^{-1/2})$

Г)  $1,5 x^{1/2}$

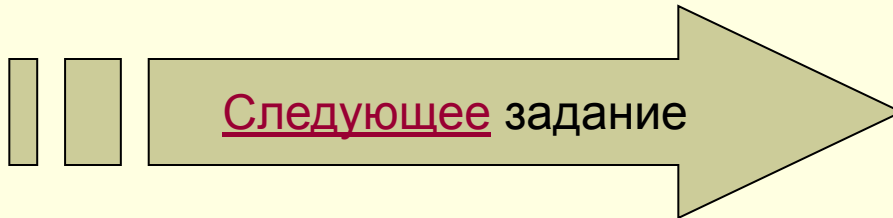
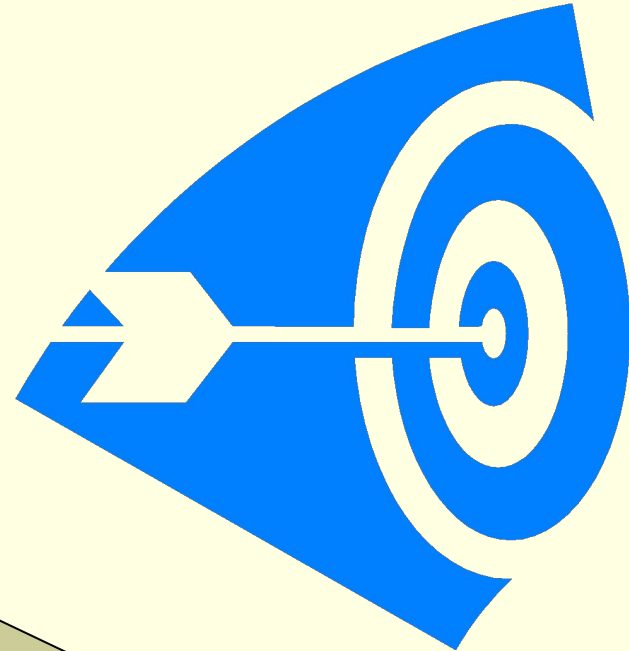
# Попробуй ещё раз!

---



Молодец! Ответ верный!

---



Вопрос 3: Для функции  $y=3\sin^2 x$

---

вычислите  $Y'(-\pi/4)$

А) 6

Б) -3

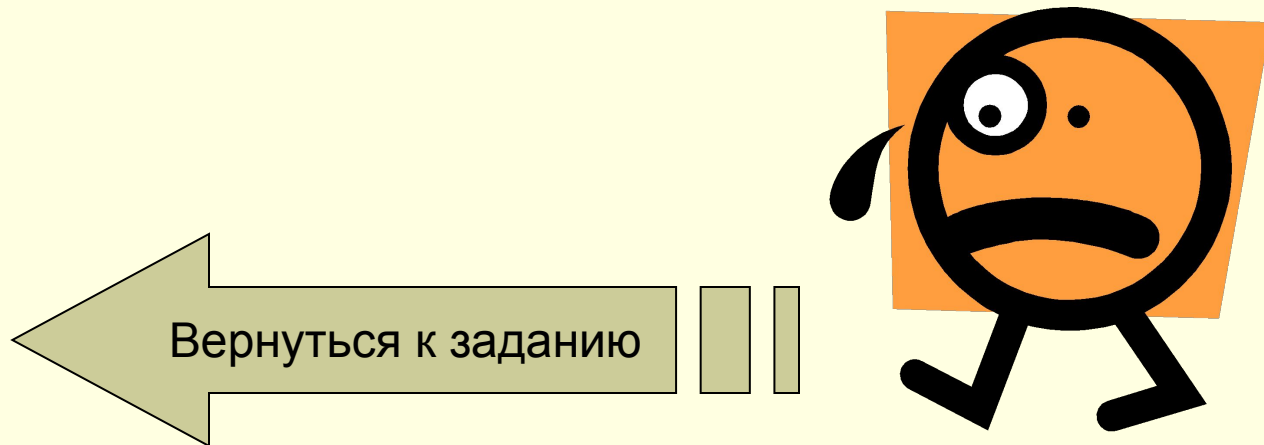
В) -1,5

Г) 0,5



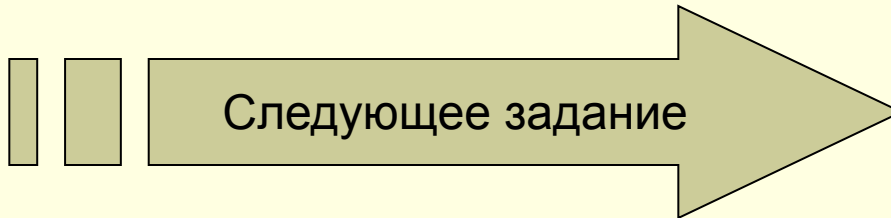
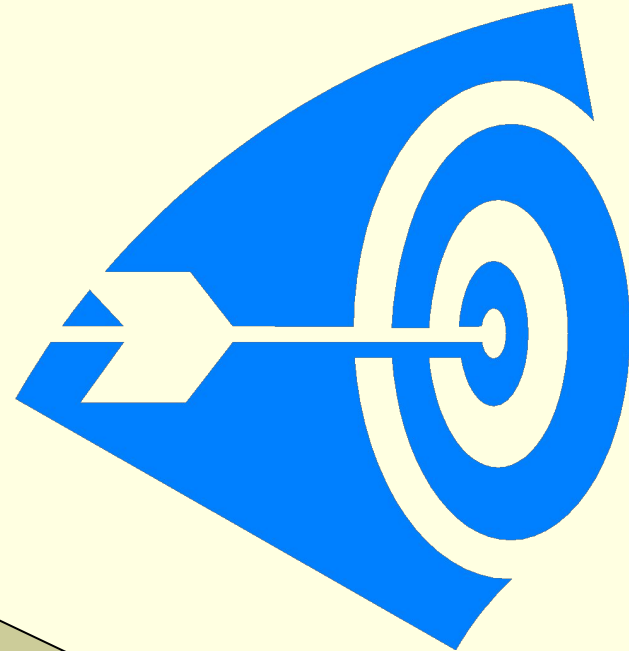
# Попробуй ещё раз!

---



Молодец! Ответ верный!

---



Вопрос 4 : Найдите  $Y'(1) + Y(1)$

если  $y = (2x - 3)x^{1/2}$

А) 15

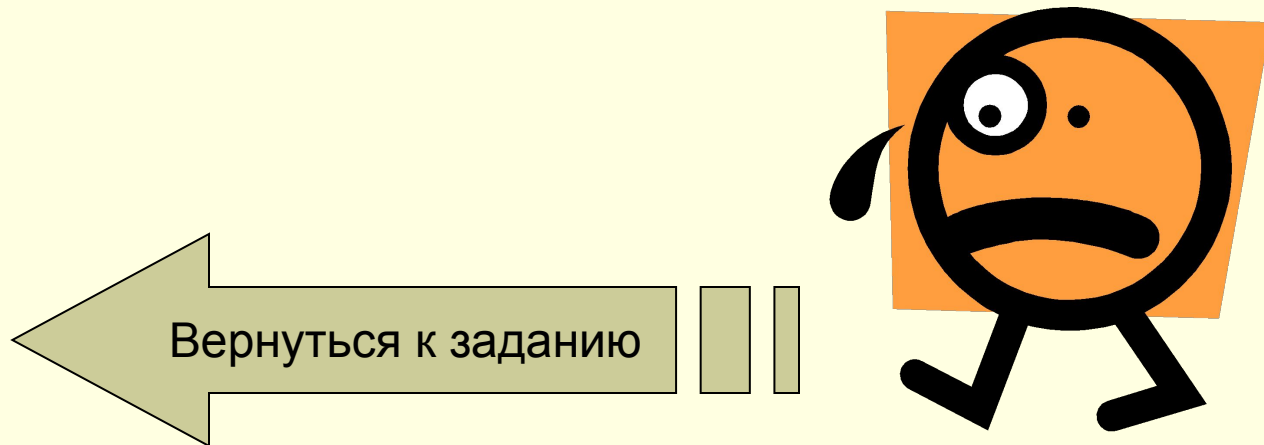
Б) 7,5

В) 2,75

Г) 0,5

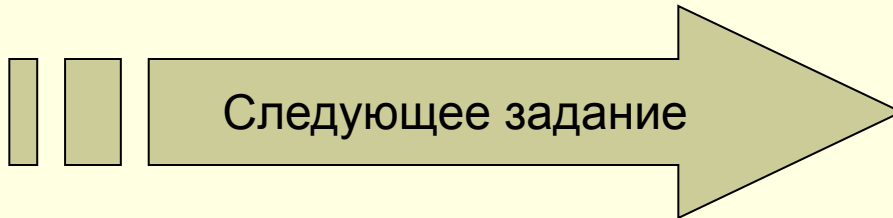
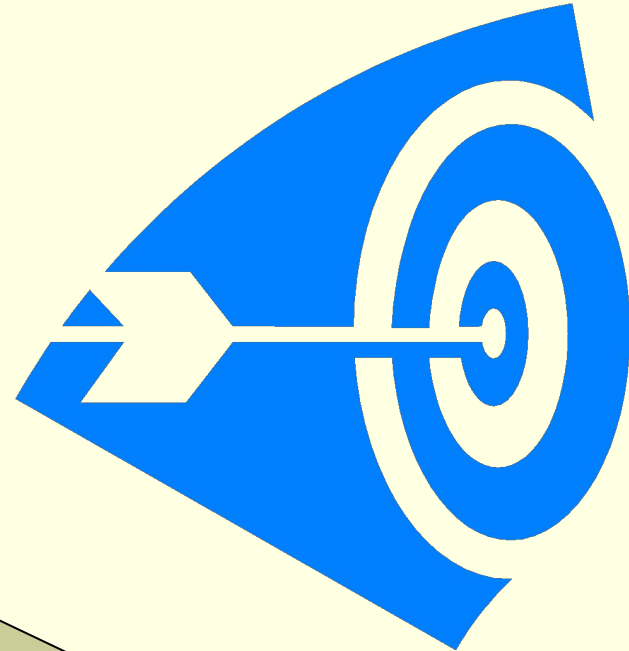
# Попробуй ещё раз!

---



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

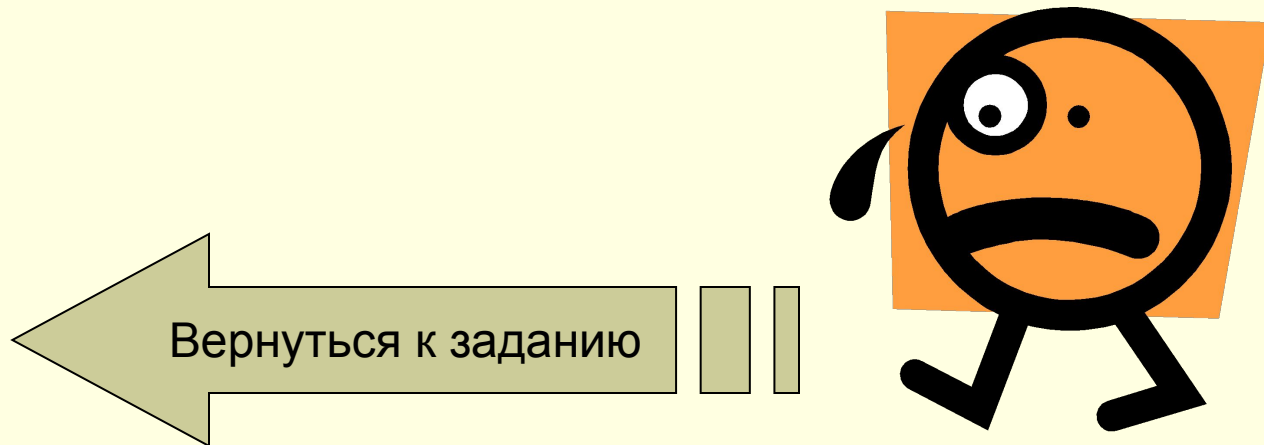
Б) 8 Б) 8,5

В) 2 В) 2,5

Г) 6

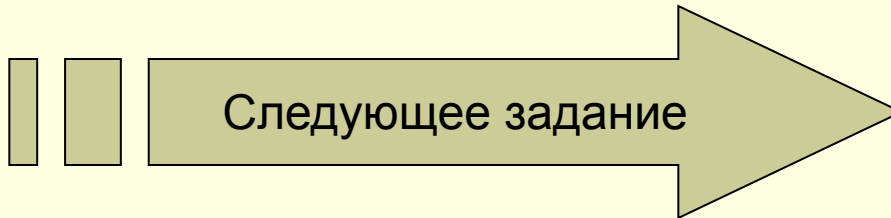
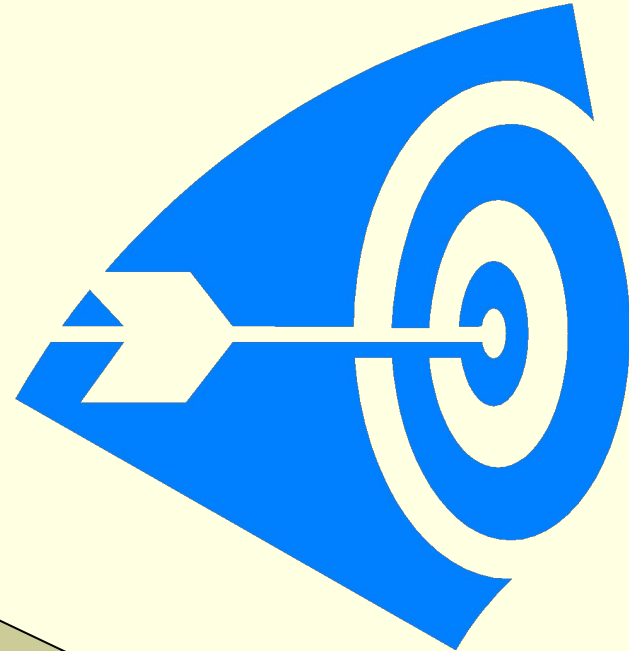
# Попробуй ещё раз!

---



Молодец! Ответ верный!

---





Вот и все вопросы!!! Ты справился!

---

