

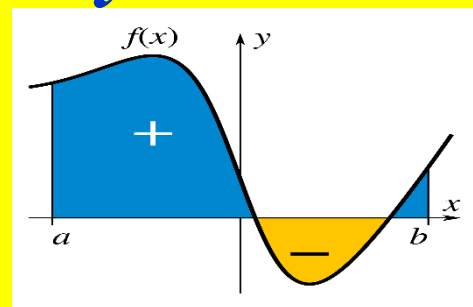
Интерактивный тест по теме: «Интеграл и его свойства»

*Хисамутдинов Владислав Миншаикович,
учитель математики муниципального
бюджетного общеобразовательного
учреждения средняя общеобразовательная
школа с. Старый Варяш муниципального
района Янаульский район Республики*

$$\int e^x dx = e^x$$

Башкортостан

$$\int_a^a f(x) dx = 0$$



Интеграл и его свойства

Этот тест проверит Ваши знания
и поможет Вам повторить ранее
изученное

начать

Вопрос 1

Найдите: $\int_1^2 (5 - 2x) dx$

3

6

4

2

Вопрос 2

Найдите: $\int_0^1 (x^3 - x + 1) dx$

3

-3

4

$\frac{3}{4}$

Вопрос 3

Найдите: $\int_{-1}^2 x^4 dx$

$6\frac{3}{5}$

9

81

$\frac{1}{3}$

Вопрос 4

~~Вывчислите~~ **Вычислите:** $\int_1^3 x^3 dx$

12

20

4

8

Вопрос 5

Вычислите: $\int_0^{\pi/2} \cos x dx$

0

1

-1

3

Вопрос 6

~~Вывчислите~~ **Вычислите:** $\int_1^2 4x^3 dx$

15

-2

1

6

Вопрос 7

~~Вывчислите~~ $\int_{-1}^2 (x^2 - 6x + 9) dx$

2

8

21

1

Вопрос 8

~~Вычислите:~~ $\int_0^{\pi} \sin \frac{x}{3} dx$

2

-1,5

-4,7

1

Вопрос 9

Вычислите: $\int_0^{\pi} \frac{1}{\cos^2 x} dx$

2

0

4

18

Вопрос 10

~~Вычислите:~~ $\int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{2}} \frac{1}{\sin^2 x} dx$

3

1

-1

16