

**МСОШ №8 г.
Красновишерска
Валентина Быстрых
Первообразн
ая
тренаже
р**

Найти первообразную функции

1

$$5x^4$$



$$F(x) = x^5$$

2

$$\frac{5x}{5}$$



3

$$\frac{x^6}{6}$$

МОЛОДЕЦ



Найти первообразную функции

$$F(x) = x^{-3}$$

1

$$-3x^{-4}$$



2

$$\frac{x^{-2}}{-2}$$

МОЛОДЕЦ



3

$$x^{-4}$$

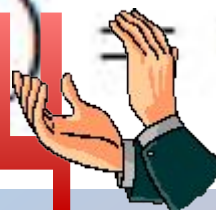


Найти первообразную функции

1

$$\frac{1}{30}x^{-5}$$

МОЛОДЕЦ



$$F(x) = -\frac{1}{6}x^{-6}$$

2

$$\frac{5}{6}x^{-5}$$



3

$$x^{-6}$$



Найти общий вид первообразных для функции

$$f(x) = \frac{x^2 - 9}{x - 3}$$

1

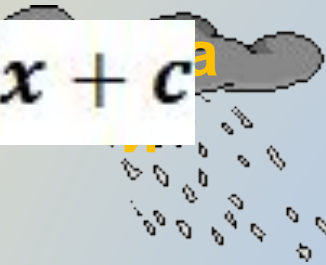
$$\frac{x^2}{2} + 3x + c$$

МОЛОДЕЦ



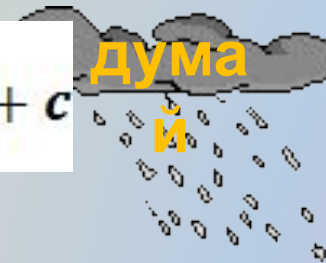
2

$$x^2 + 3x + c$$



3

$$\frac{x^2}{2} - 3x + c$$



Найти общий вид первообразных для функции

$$f(x) = \frac{1}{x^3}$$

1

$$-\frac{2}{x^2} + c$$



2

$$-\frac{1}{x^4} + c$$



3

$$-\frac{1}{2x^2} + c$$

МОЛОДЕЦ



Найти общий вид первообразной для функции

$$f(x) = 1 - \frac{1}{\sin^2}$$

1

$$x - \operatorname{tg}x + c$$



2

$$x + \operatorname{ctg}x + c$$

МОЛОДЕЦ 

3

$$x + \operatorname{tg}x + c$$



Найти общий вид первообразных
для функции

$$f(x) = \sin x$$

1

$$f(x) = -\cos x - c$$

МОЛОДЕЦ



2

$$f(x) = \cos x$$



3

$$f(x) = \cos x$$



Найти общий вид первообразной для функции

$$y(x) = \frac{1}{x^8}$$

1

$$y(x) = -\frac{1}{x^9} + c$$



2

$$y(x) = -\frac{1}{7x^7}$$

МОЛОДЕЦ



3

$$y(x) = -\frac{1}{x^7}$$



Найти общий вид первообразных для функции

$$y(x) = \frac{4 + e^x}{4e^x}$$

1

$$e^{-x} + \frac{1}{4}x + c$$

2

$$e^x + \frac{1}{4}x + c$$

3

$$-e^{-x} - \frac{1}{4}x + c$$

МОЛОДЕЦ

