

# ТРЕНАЖЁР

по алгебре

$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

# Правила и описание

- Этот тренажёр позволяет проверить свои способности в алгебре. Вам нужно решить пример и выбрать вариант ответа. Если вы ответили правильно, выберите номер задания которое вы хотели бы попробовать решить. Если вы ответили не правильно, нажмите на номер этого задания. Нажмите “молодец” чтобы перейти к таблице результатов .Желаю удачи!

# Задание 1

Реши пример:

$$\left( \frac{b}{a} + \frac{a}{b} \right) : \frac{a^2 + b^2}{3ab}$$

a)  $3ab$

b)  $3$

c)  $2ab$

d)  $6$

# Задание 2

Реши пример:

$$\left(1 - \frac{y}{y+1}\right) \cdot \frac{3y+3}{5}$$

a) 0,6

b)  $15y$

c)  $y+2$

d) 1

# Задание 3

Реши пример:

$$\left( \frac{a+b}{a-b} - \frac{a-b}{a+b} \right) \cdot \frac{(a-b)^2}{4ab}$$

a) 1

b)  $(a-b):(a+b)$

c) 12

d) a

# Задание 4

Реши пример:

$$\left( \frac{1}{x} - \frac{1}{y} \right) \cdot \frac{xy}{x-y}$$

a)  $xy$

b)  $1$

c)  $-xy$

d)  $-1$

# Задание 5

Реши пример:

$$\frac{a+2}{a-3} \cdot \left( a - \frac{5a}{2+a} \right)$$

a) 3

b)  $a$

c) 0,6

d)  $5a$

# Задание 6

Реши пример:

$$\left( \frac{a-2}{a+2} - \frac{a+2}{a-2} \right) : \frac{a^2}{a^2-4}$$

a)  $-8:a$

c)  $-8$

b)  $4(a+b)$

d)  $5$



# Задание 7

Упрости выражение:

$$\frac{x}{5} + \frac{b}{3}$$

a)  $(3x+5b):15$

b) 12

c)  $a+b$

d)  $a$

# Результат

**7-отлично**

**6-хорошо**

**5-удовлетворительно**

**менее 5 - плохо**

A 3D cube is shown in the background, tilted. The top face is orange, the front-left face is white, and the front-right face is yellow. The text is overlaid on the white and yellow faces.

Работу выполнил

Ерохин Семён

ученик 8 класса "Д"

школы №5 города

Красноярска



**попробуй ещё раз!**

**1**

**2**

**3**

**4**

**5**

**6**

**7**



# МОЛОДЕЦ!!!



1

2

3

4

5

6

7