

# Тест: "ОГЭ 2021. Математика. 9 класс. Задание 8"

Фамилия Имя: \_\_\_\_\_ Класс: \_\_\_\_ «\_\_»

## Задание №1

Найдите значение выражения:  $\sqrt{\frac{64a^{20}}{a^{18}}}$  при  $a = 5$ .

Запишите число:

1) Ответ: \_\_\_\_\_

## Задание №2

Найдите значение выражения:  $(\sqrt{40} + 4)^2 - 8\sqrt{40}$ .

Запишите число:

1) Ответ: \_\_\_\_\_

## Задание №3

Найдите значение выражения  $\frac{7^{-3}}{7^{-6}}$ .

Запишите число:

1) Ответ: \_\_\_\_\_

## Задание №4

Сколько целых чисел расположено между  $3\sqrt{15}$  и  $5\sqrt{6}$ ?

Запишите число:

1) Ответ: \_\_\_\_\_

## Задание №5

Найдите значение выражения:  $\sqrt{45} \cdot \sqrt{605}$ .

Запишите число:

1) Ответ: \_\_\_\_\_

## Задание №6

Найдите значение выражения:  $a^{-7} \cdot (a^5)^2$  при  $a = 5$ .

Запишите число:

1) Ответ: \_\_\_\_\_

**Задание №7**

Найдите значение выражения:  $\frac{(a^3)^5 \cdot a^3}{a^{20}}$  при  $a = 5$ .

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

**Задание №8**

Найдите значение выражения:  $\sqrt{\frac{36x^6}{y^{14}}}$  при  $x = 16$  и  $y = 2$ .

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

**Задание №9**

Найдите значение выражения:  $(\sqrt{3} \cdot \sqrt{2})^2 - 2$ .

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

**Задание №10**

Найдите значение выражения:  $\frac{33\sqrt{a} \cdot 8\sqrt{b}}{6\sqrt{ab}}$  при  $a = 6$  и  $b = 9$ .

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--