

Решите показательные  
уравнения

# Задание 1

1 вариант

•  
 $2^x = 32$

- A) 5
- Б) 4
- В) 6
- Г) 16

2 вариант

•  
 $3^x = 243$

- A) 4
- Б) 5
- В) 6
- Г) 81

# 2 задание

## 1 вариант

- $3^{6-x} = 3^{3x-2}$

A) 1

Б) -2

В) 2

Г) -1

## 2 вариант

- $7^{8-x} = 7^{4x-2}$

A) -2

Б) 2

В) -1

Г) 1

# Задание 3

1 вариант

•  $4^x = 32$

А) 8

Б) 3,5

В) 2,5

Г) 4

2 вариант

•  $4^x = 128$

А) 32

Б) 3,5

В) 6

Г) 4

# Задание 4

1 вариант

• 
$$5^x = \frac{1}{625}$$

A) 0,4

Б) -4

В) 0,25

Г) 4

2 вариант

• 
$$3^x = \frac{1}{81}$$

A) 0,4

Б) -4

В) 2,5

Г) 4

# Задание 5

1 вариант

$$27^x = \frac{1}{3}$$

- 
- A) 0,3
- Б) -3
- В) 1/3
- Г) -1/3

2 вариант

$$64^x = \frac{1}{4}$$

- 
- A) 0,3
- Б) -3
- В) -1/3
- Г) 1/3

# 6 задание

**1 вариант**

$$\left(\frac{2}{3}\right)^{-2x} = \frac{9}{4}$$

- A) 1
- Б) -2
- В) 2
- Г) -1

**2 вариант**

$$\left(\frac{4}{5}\right)^{-2x} = \frac{25}{16}$$

- A) -2
- Б) 2
- В) -1
- Г) 1

# 7 задание

1 вариант

•  $8^{6-2x} = 1$

A) 2

Б) 3

В) 4

Г) 0

2 вариант

•  $9^{8-4x} = 1$

A) 2

Б) 3

В) 4

Г) 0



# 8 задание

1 вариант

•  $3^{x^2+1} = 3$

А) 2

Б) 3

В) 4

Г) 0

2 вариант

•  $5^{1+x^2} = 5$

А) 2

Б) 3

В) 4

Г) 0

# 9 задание

## 1 вариант

• 
$$\left(\frac{2}{3}\right)^x \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^{2x} = \frac{8}{27}$$

А) 3

Б) 2

В) 1

Г) 0

## 2 вариант

• 
$$\left(\frac{4}{3}\right)^x \cdot \left(\frac{4}{3}\right)^{2x} = \frac{64}{27}$$

А) 3

Б) 2

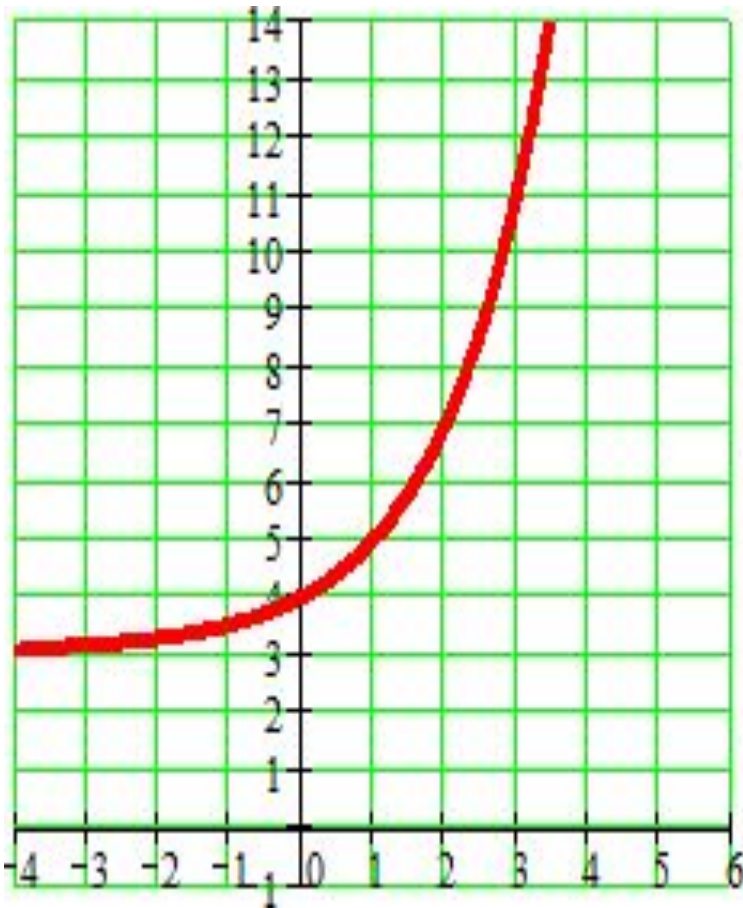
В) 1

Г) 0

# 10 задание

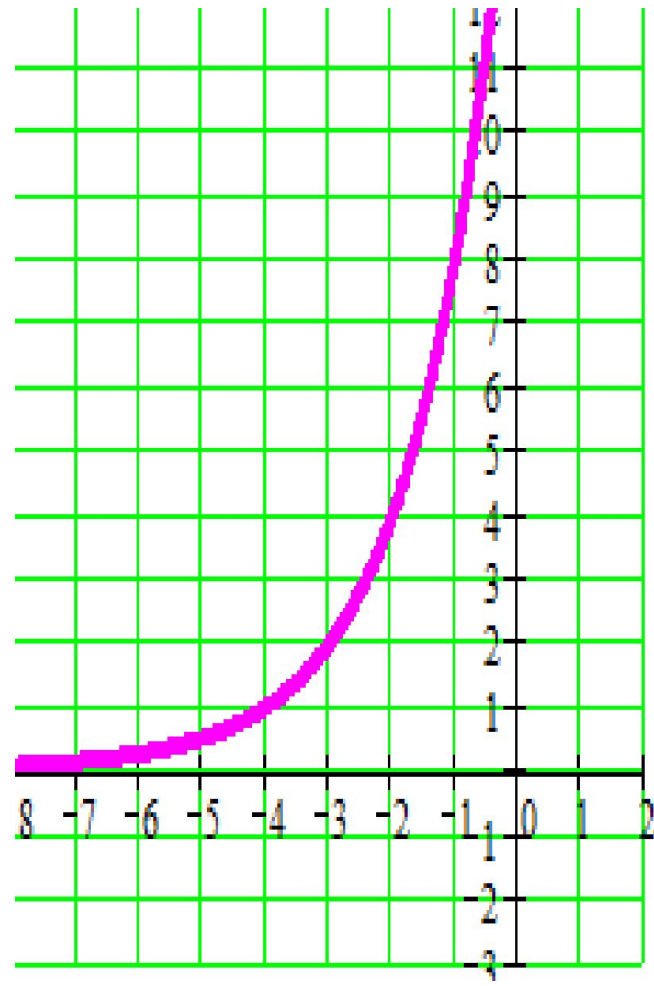
## 1 вариант

- Определите, какое преобразование выполнено



## 2 вариант

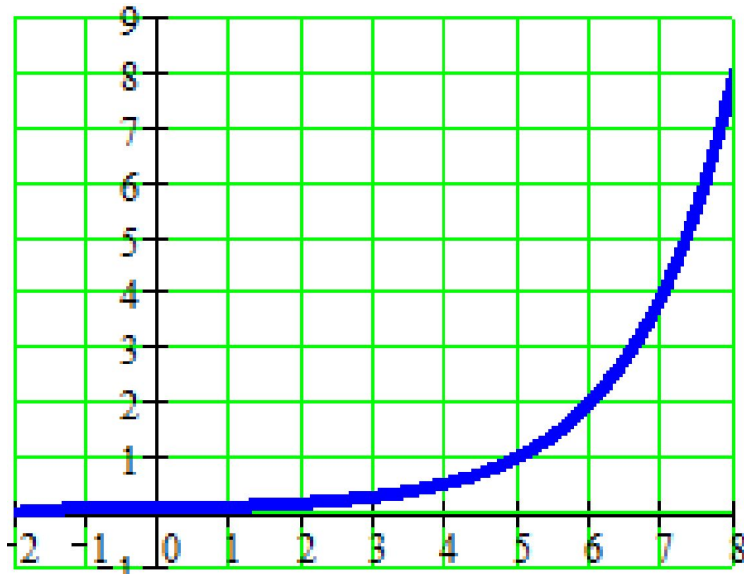
- Определите, какое преобразование выполнено



# 11 задание

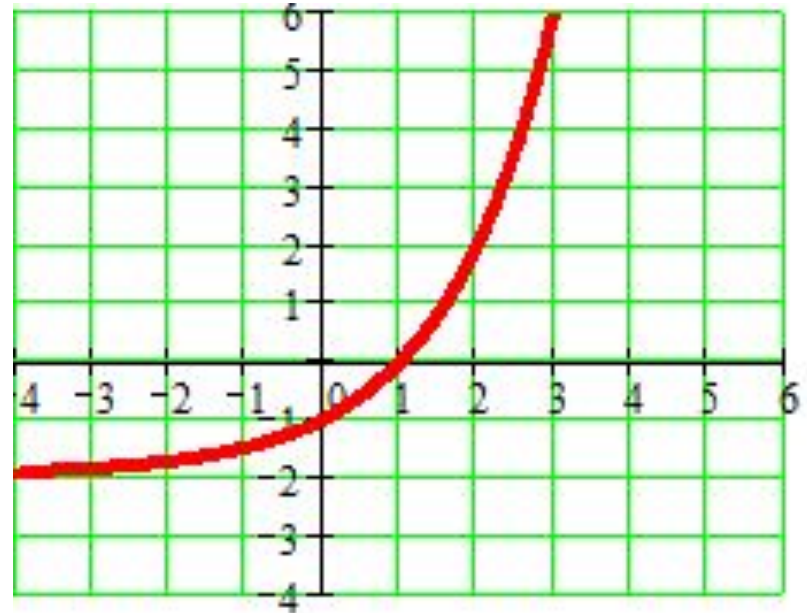
## 1 вариант

- Определите, какое преобразование выполнено



## 2 вариант

- Определите, какое преобразование выполнено



# ОТВЕТЫ

## 1 вариант

- 1. А
- 2. В
- 3. В
- 4. Б
- 5. Г
- 6. А
- 7. Б
- 8. Г
- 9. В
- 10. вверх на 3
- 11. вправо на 5

## 2 вариант

- 1. Б
- 2. Б
- 3. Б
- 4. Б
- 5. В
- 6. Г
- 7. А
- 8. Г
- 9. В
- 10. влево на 4.
- 11. вниз на 2