

Посмотрите внимательно примеры и вспомните, как число возвести в степень

$$1. 2^5 = 32$$

$$1. 2^5 = 32$$

$$1. 2^5 = 32$$

$$1. 2^5 = 32$$

$$1. 2^5 = 32$$

$$1. 2^5 = 32$$

$$1. 2^5 = 32$$

$$1. 2^5 = 32$$

# «Решение показательных уравнений»

$$1. \quad 2^5 = 32$$

- При  $v \leq 0$  уравнение не имеет корней, так как  $a^x > 0$ .
- При  $v > 0$  уравнение имеет один корень.

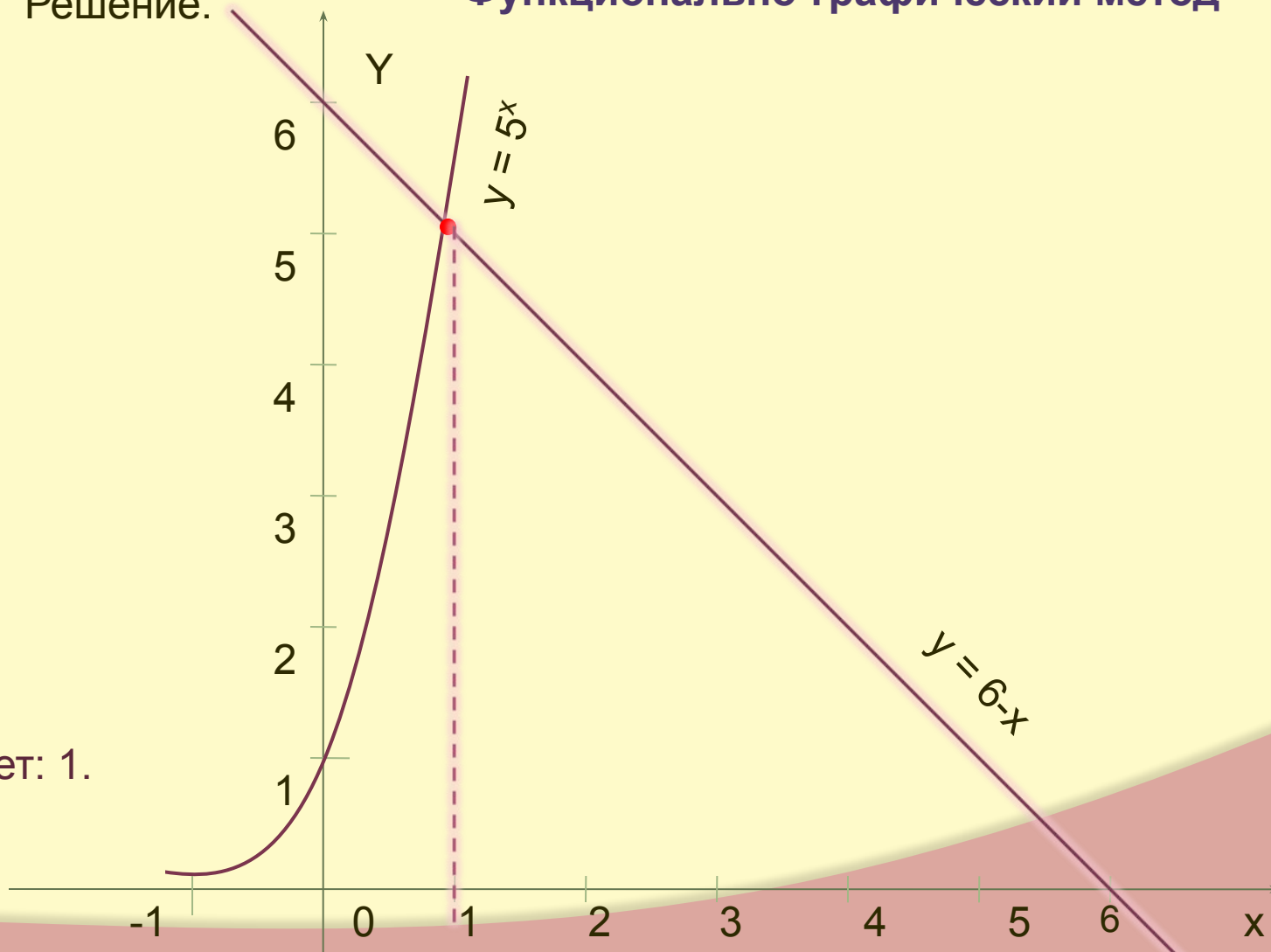


# Решите уравнения:

1.  $5^x = 6 - x$

Решение.

Функционально-графический метод



Ответ: 1.

$$1. 2^5 = 32$$

Метод уравнивания показателей

$$1. 2^5 = 32$$

$$1. 2^5 = 32$$

$$1. 2^5 = 32$$

$$1. 2^5 = 32$$

$$1. 2^5 = 32$$

$$3. \quad 5 \cdot 2^{x+2} - 16 \cdot 2^x - 64 = 0$$

Вынесение за скобку общего множителя

$$1. \quad 2^5 = 32$$

$$1. \quad 2^5 = 32$$

$$1. \quad 2^5 = 32$$

$$1. \quad 2^5 = 32$$

$$1. \quad 2^5 = 32$$

$$1. \quad 2^5 = 32$$

$$1. \quad 2^5 = 32$$

$$4. \quad 4^x + 2 \cdot 2^x - 24 = 0$$

Метод введения новой переменной

$$1. \quad 2^5 = 32$$

$$1. \quad 2^5 = 32$$

$$1. \quad 2^5 = 32$$

$$1. \quad 2^5 = 32$$

$$1. \quad 2^5 = 32$$

$$1. \quad 2^5 = 32$$

$$1. \quad 2^5 = 32$$

или

$$1. \quad 2^5 = 32$$

$$1. \quad 2^5 = 32$$

*Нет решений*

$$1. \quad 2^5 = 32$$



*Решите уравнения:*

1.  $2^5 = 32$

1.  $2^5 = 32$

1.  $2^5 = 32$

1.  $2^5 = 32$

1.  $2^5 = 32$

1.  $2^5 = 32$