

$$1. 2^5=32$$

$$1. 2^5=32$$

$$1. 2^5=32$$

$$1. 2^5=32$$

$$1. 2^5=32$$

$$1. 2^5=32$$

$$1. 2^5=32$$

$$1. 2^5=32$$

«Решение показательных уравнений»

- Показательным уравнением называется уравнение вида $a^x = b$, где $a > 0$, $a \neq 1$ и $b > 0$ – некоторое число.**
- При $b \leq 0$ уравнение не имеет корней, так как $a^x > 0$.**
- При $b > 0$ уравнение имеет один корень.**

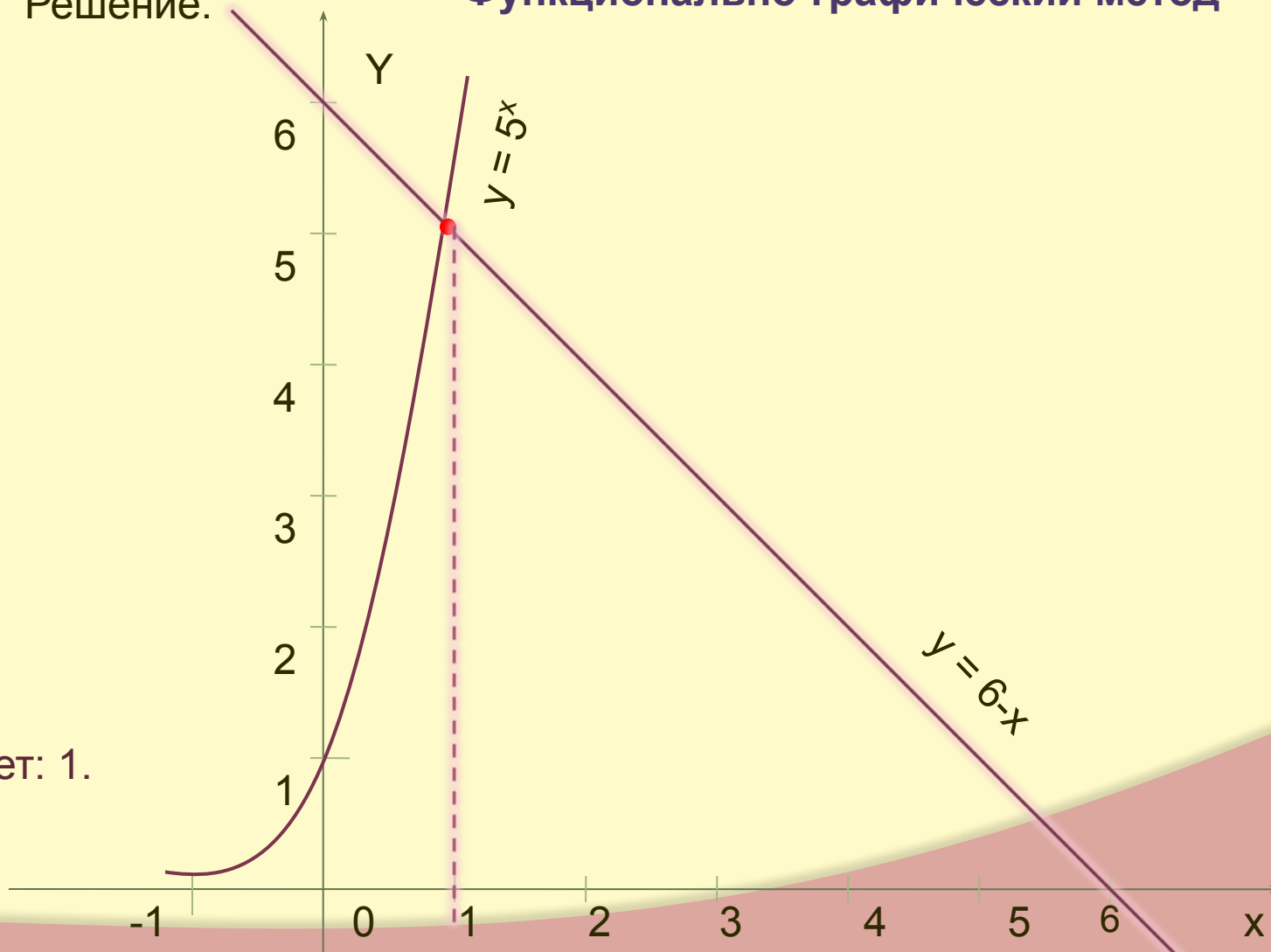


Решите уравнения:

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

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

Реши уравнения:

1. $2^5=32$

1. $2^5=32$

1. $2^5=32$

1. $2^5=32$

1. $2^5=32$

1. $2^5=32$

1. $2^5=32$

1. $2^5=32$

1. $2^5=32$