

$$1. 2^5=32$$

$$1. 2^5=32$$

$$1. 2^5=32$$

$$1. 2^5=32$$

$$1. 2^5=32$$

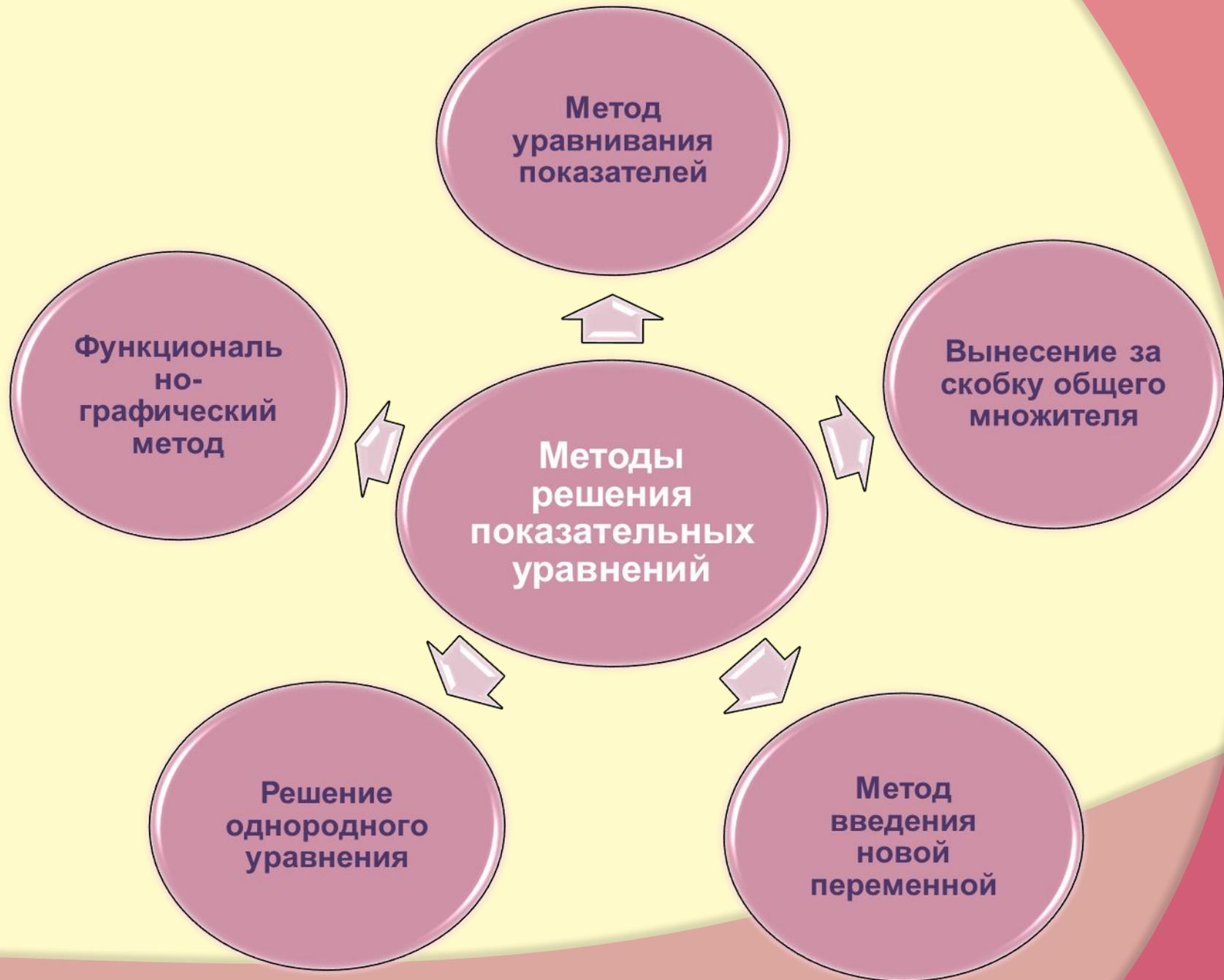
$$1. 2^5=32$$

$$1. 2^5=32$$

$$1. 2^5=32$$

# «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.**

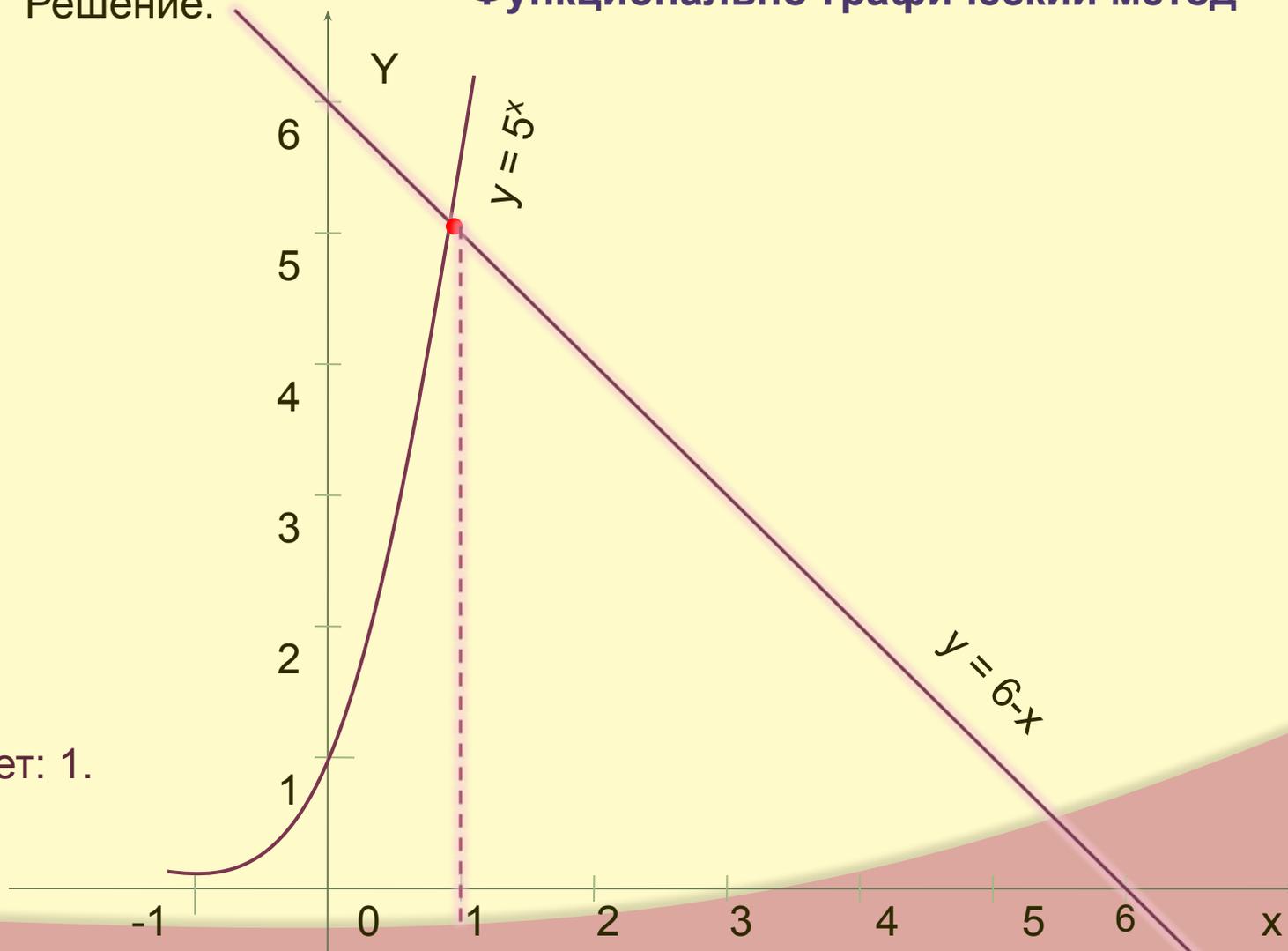


# Решите уравнения:

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

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

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

Метод введения новой переменной

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

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.  $2^5=32$