

АВТОР: Руденко Наталья Николаевна,
учитель математики

МОУ «СОШ №15 имени В.Л. Гриневича» города Прокопьевска

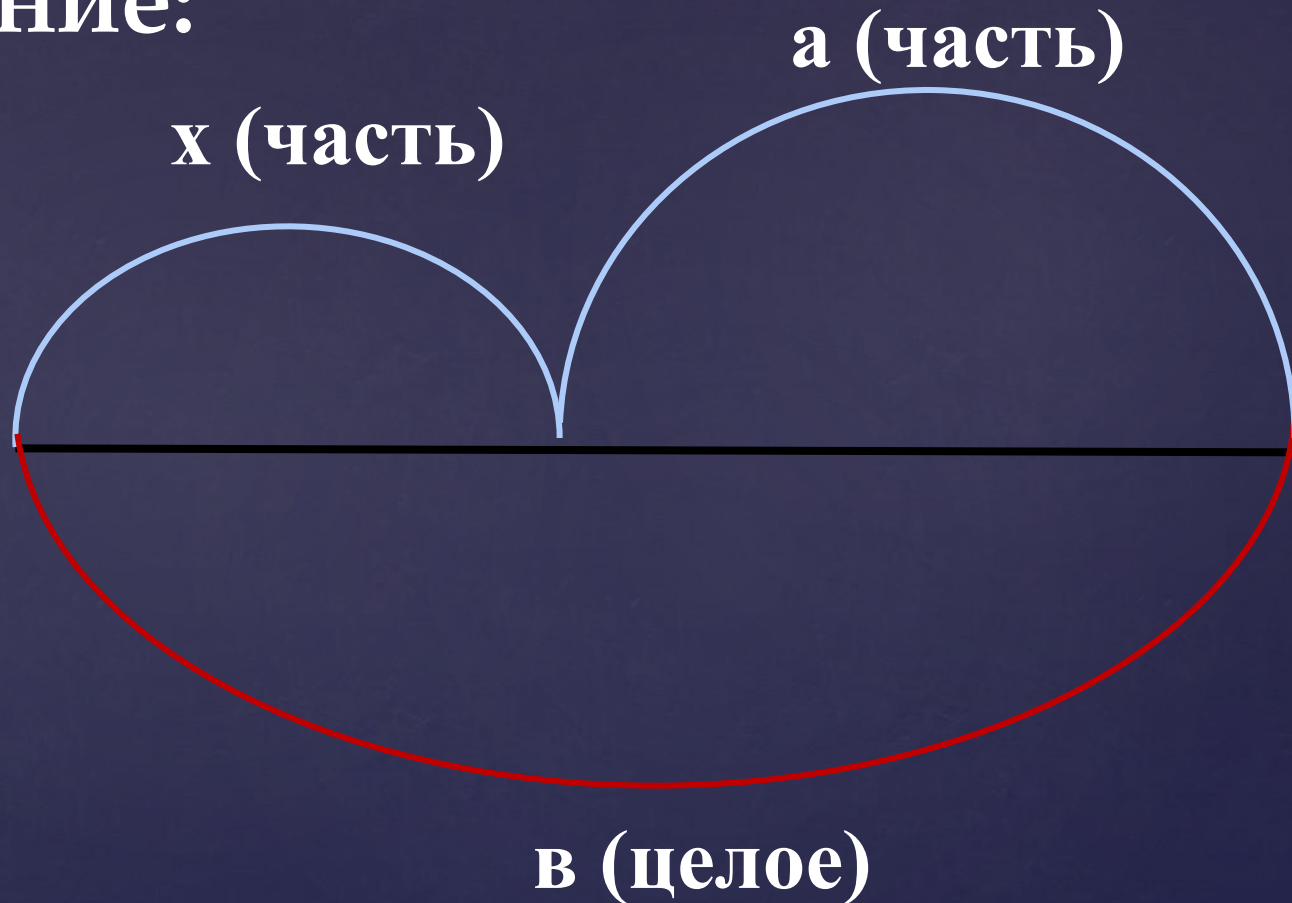


Решение уравнений с использованием графической модели.



1. $x + a = b$ (или $a + x = b$)

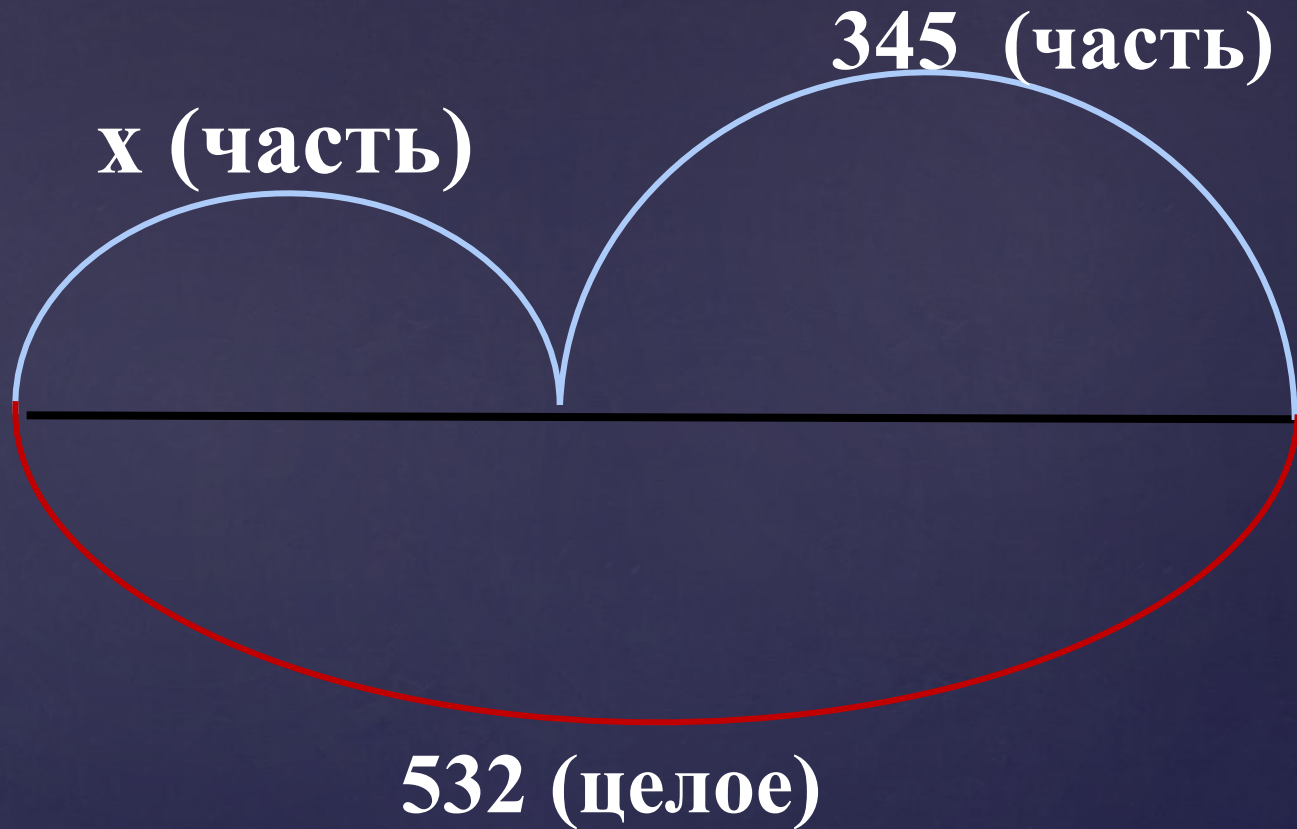
Решение:



$$x = b - a$$

Например: $x + 345 = 532$

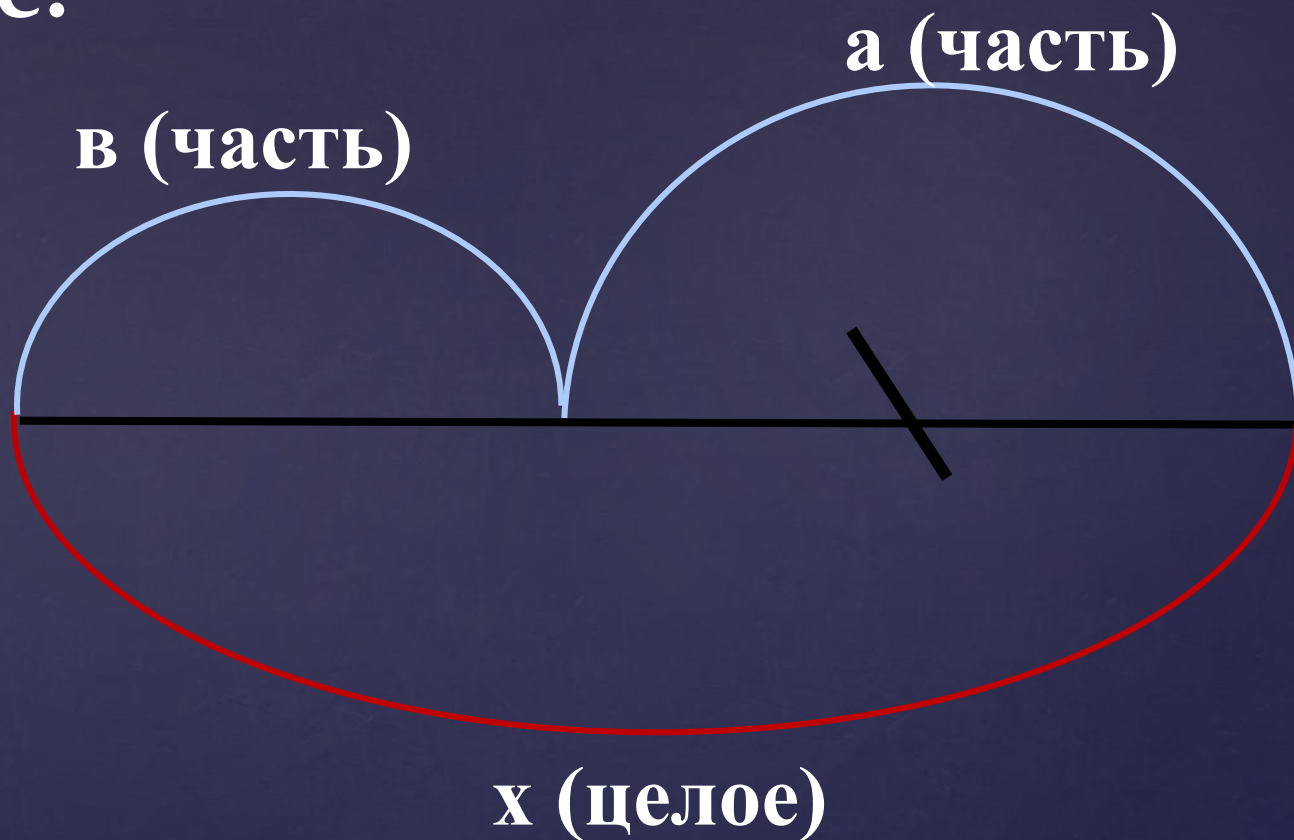
Решение:



$$x = 532 - 345, \quad x = 187$$

$$2. \quad x - a = b$$

Решение:



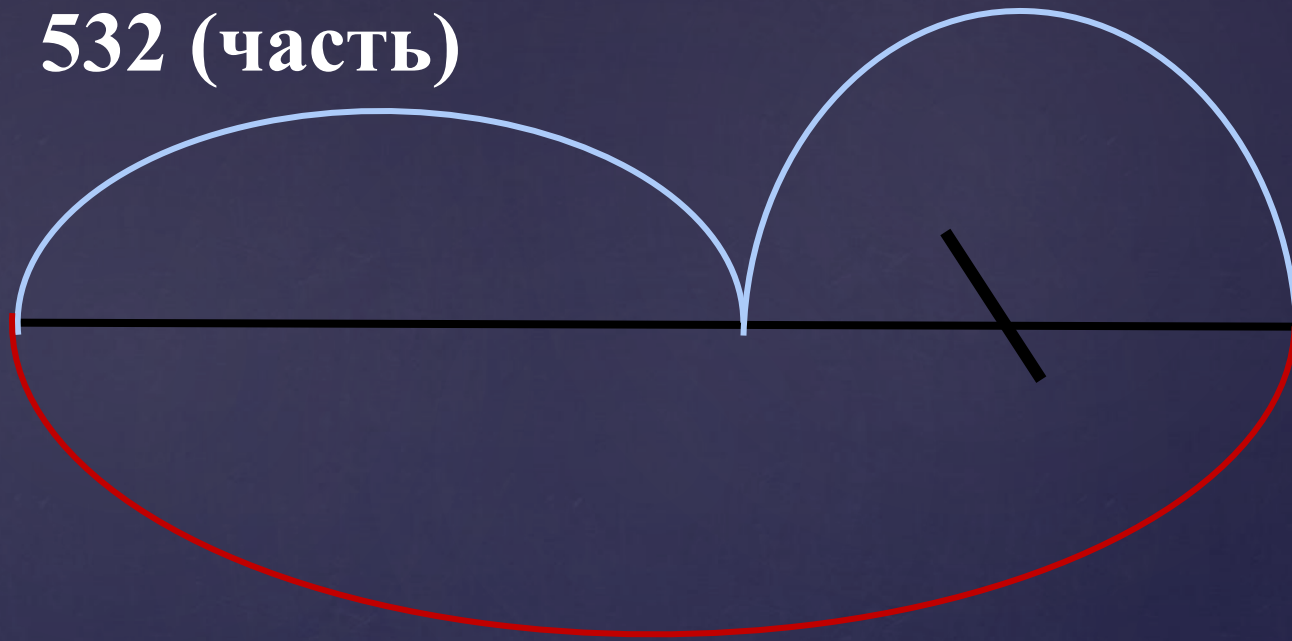
$$x = a + b$$

Например: $x - 345 = 532$

Решение:

345 (часть)

532 (часть)

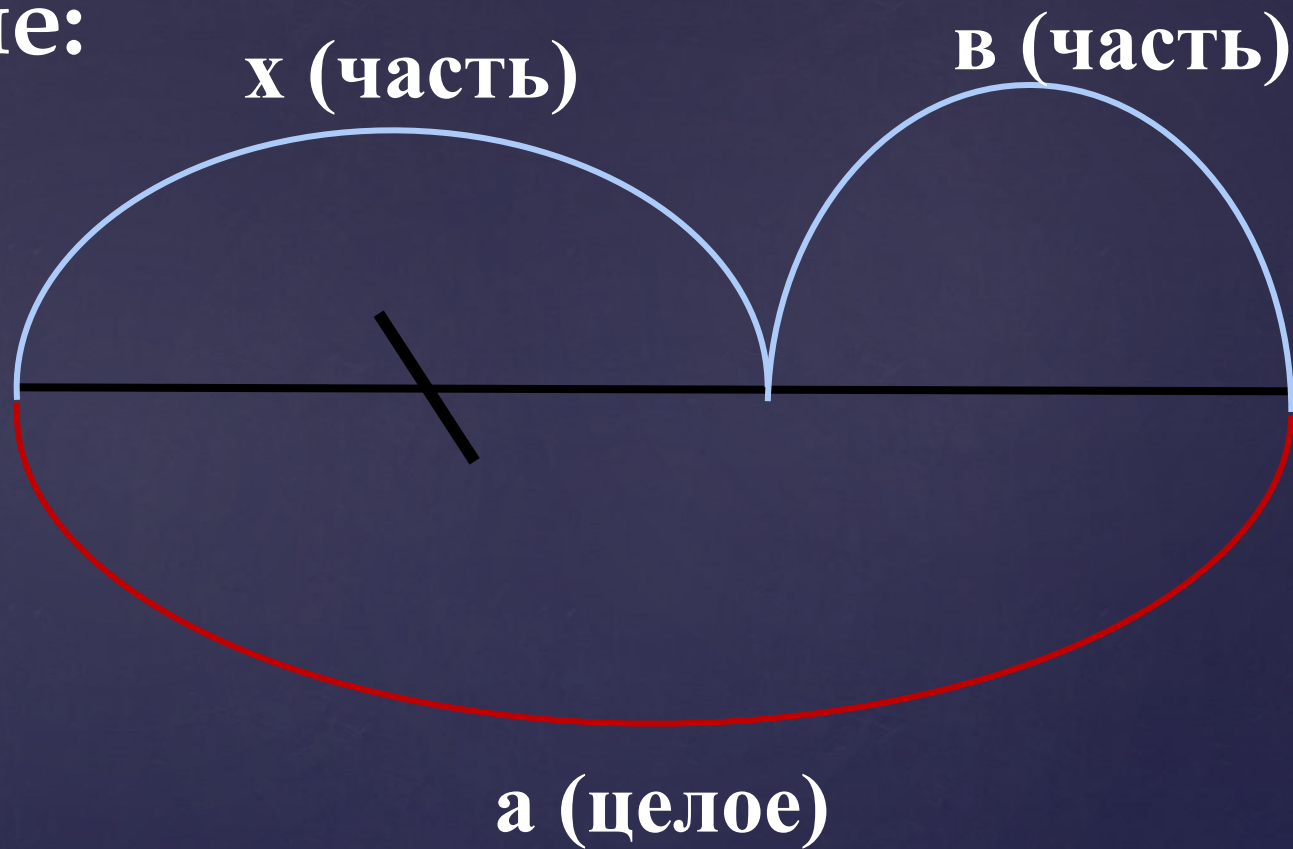


x (целое)

$$x = 532 + 345, \quad x = 877$$

3. $a - x = b$

Решение:



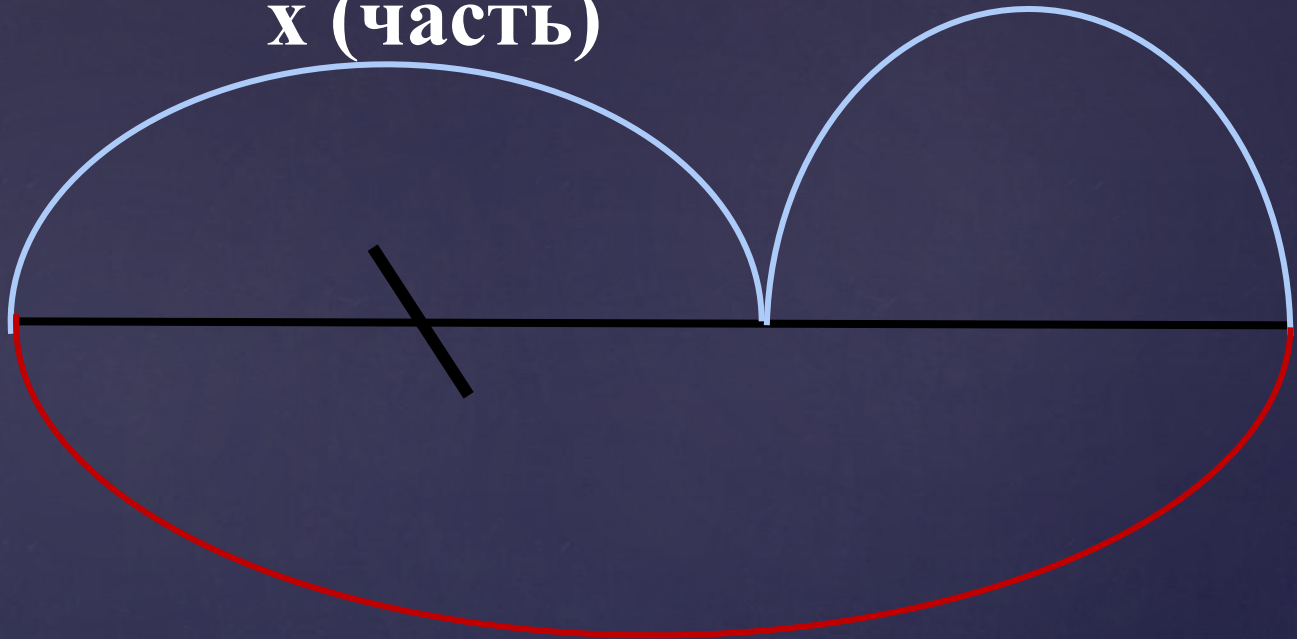
$x = a - b$

Например: $532 - x = 345$

Решение:

345 (часть)

x (часть)



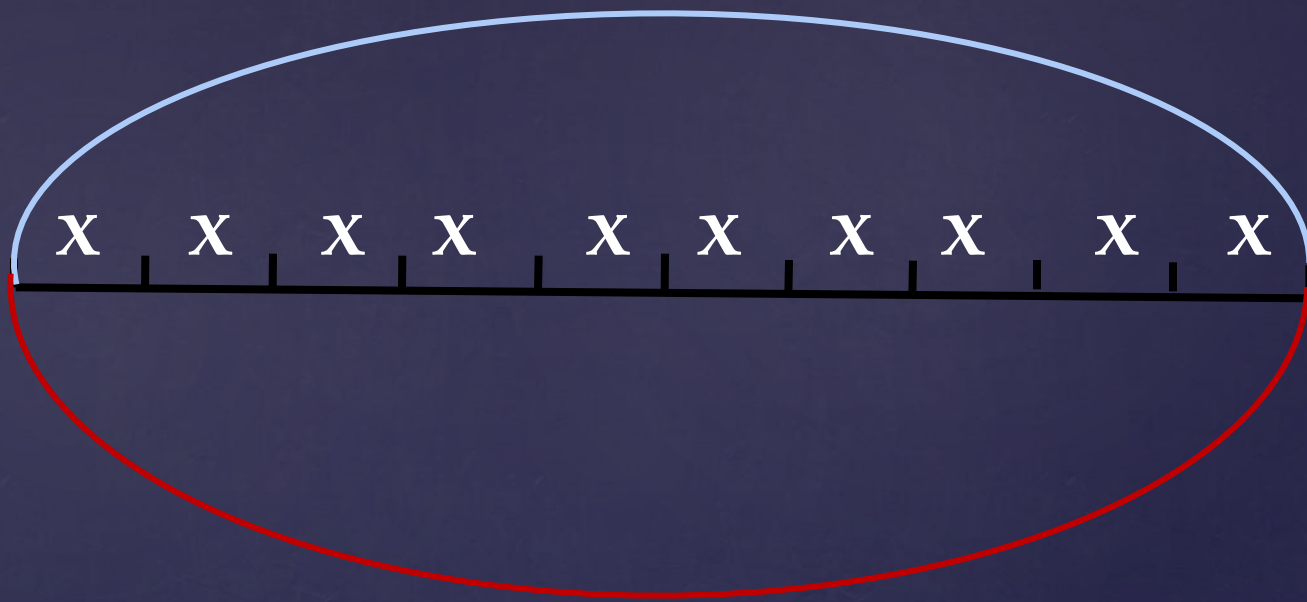
532 (целое)

$$x = 532 - 345, \quad x = 187$$

4. $x \cdot a = b$ (или $a \cdot x = b$)

Решение:

a раз

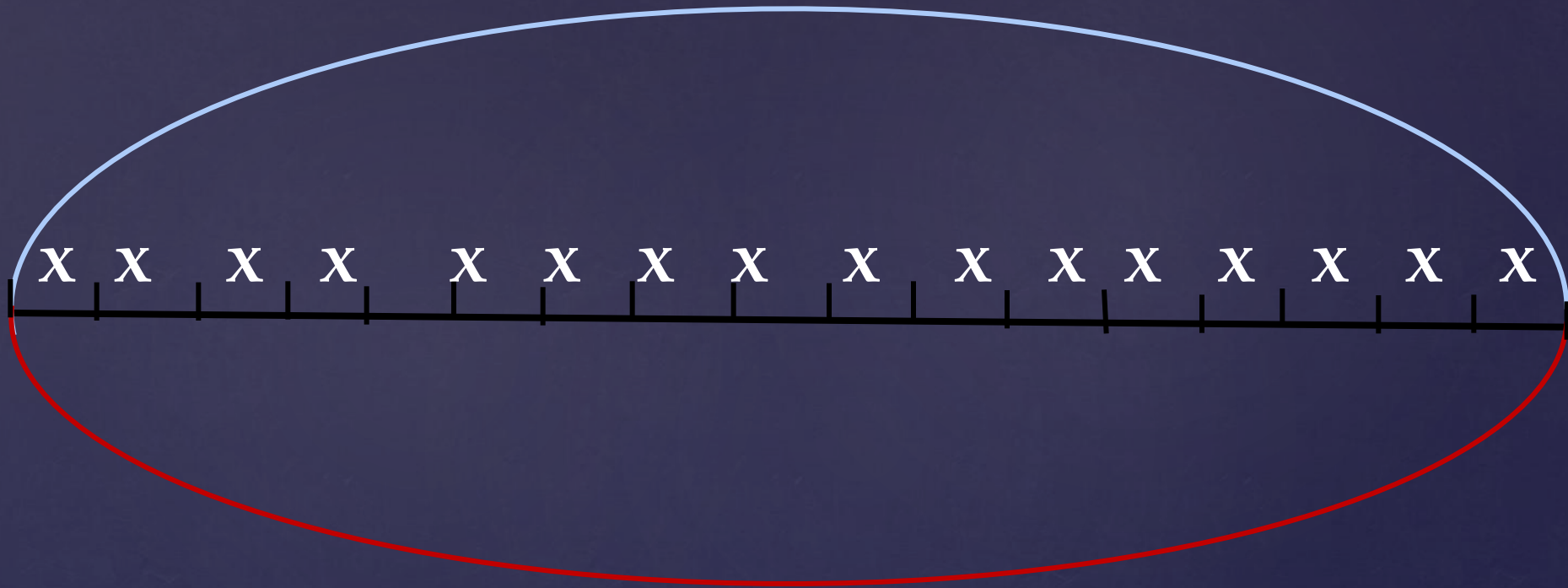


b (целое)

$$x = b : a$$

Например: $x \cdot 17 = 425$

Решение: 17 раз

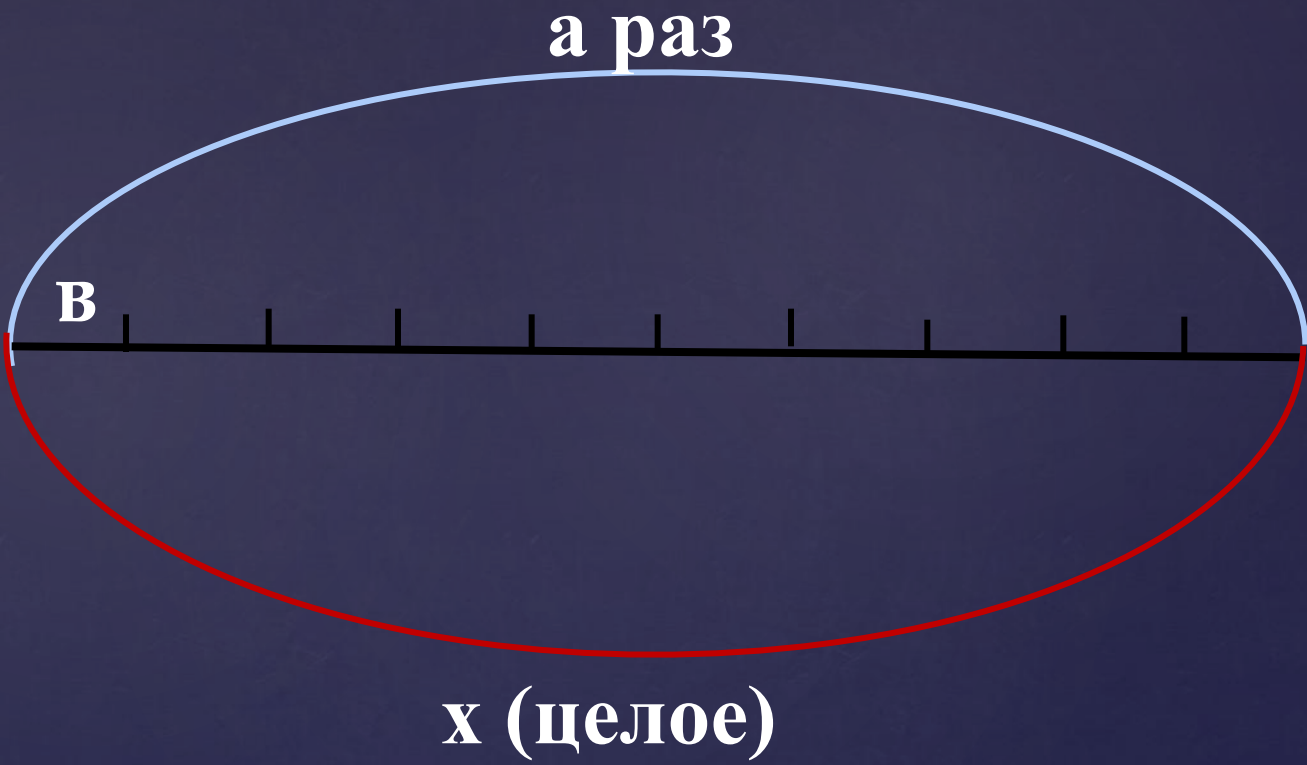


425 (целое)

$$x = 425 : 17, \quad x = 25$$

5. $x : a = b$

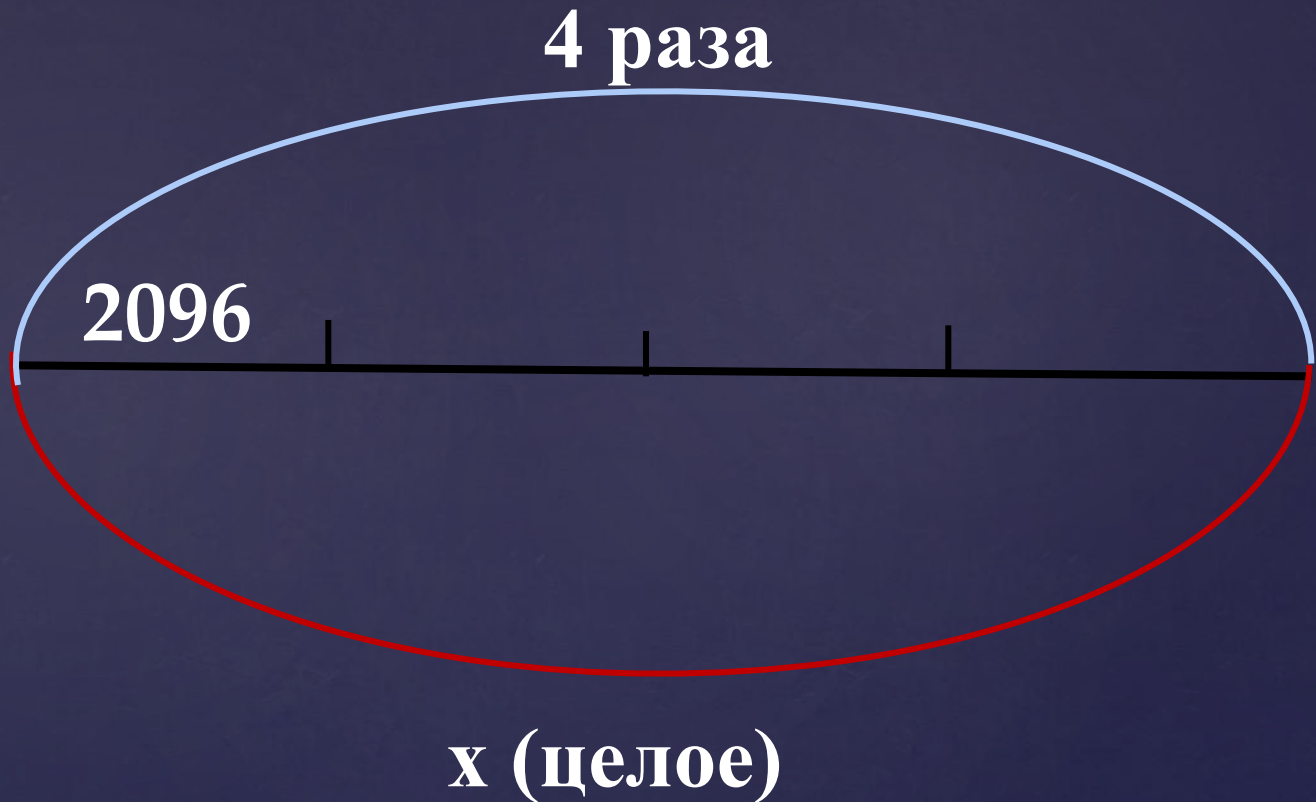
Решение:



$$x = b \cdot a$$

Например: $x : 4 = 2096$

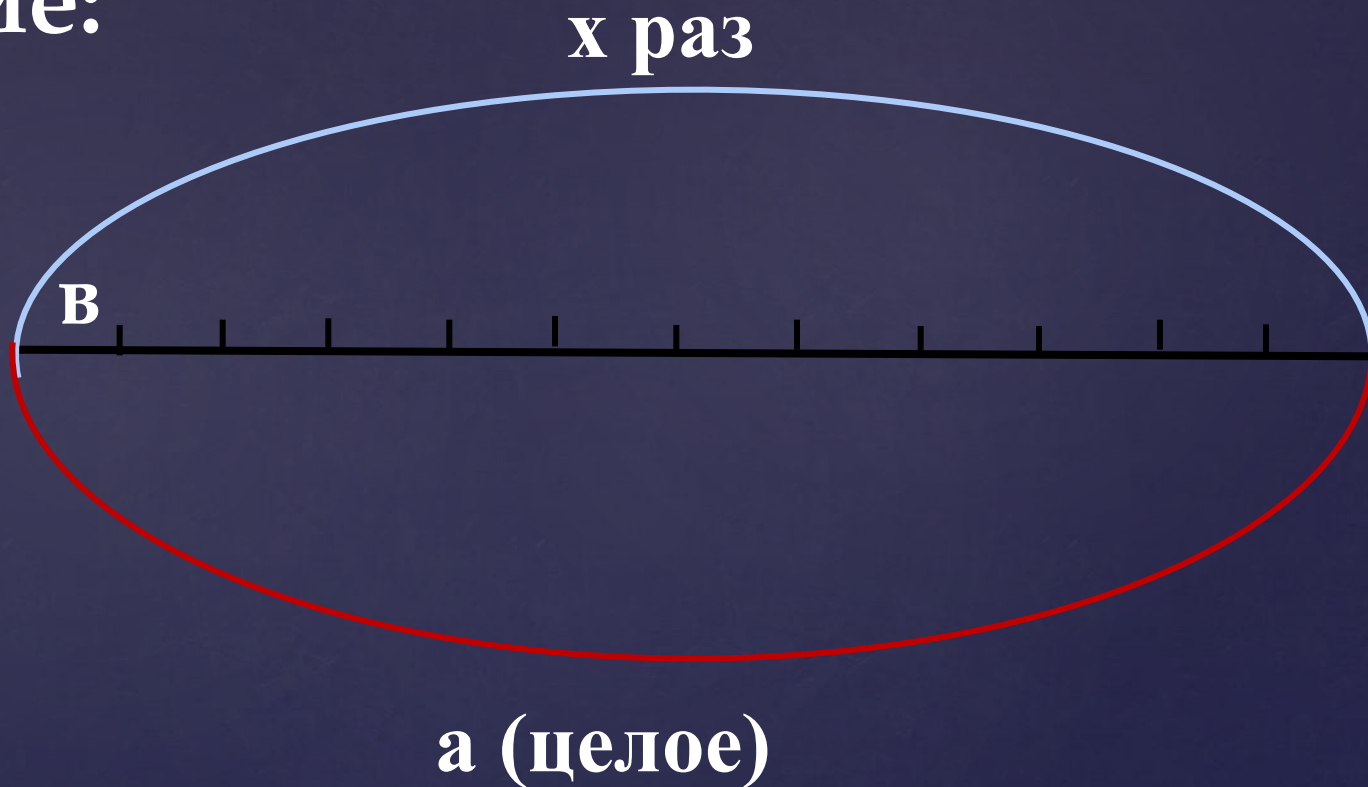
Решение:



$$x = 2096 \cdot 4, \quad x = 8384$$

6. $a : x = b$

Решение:

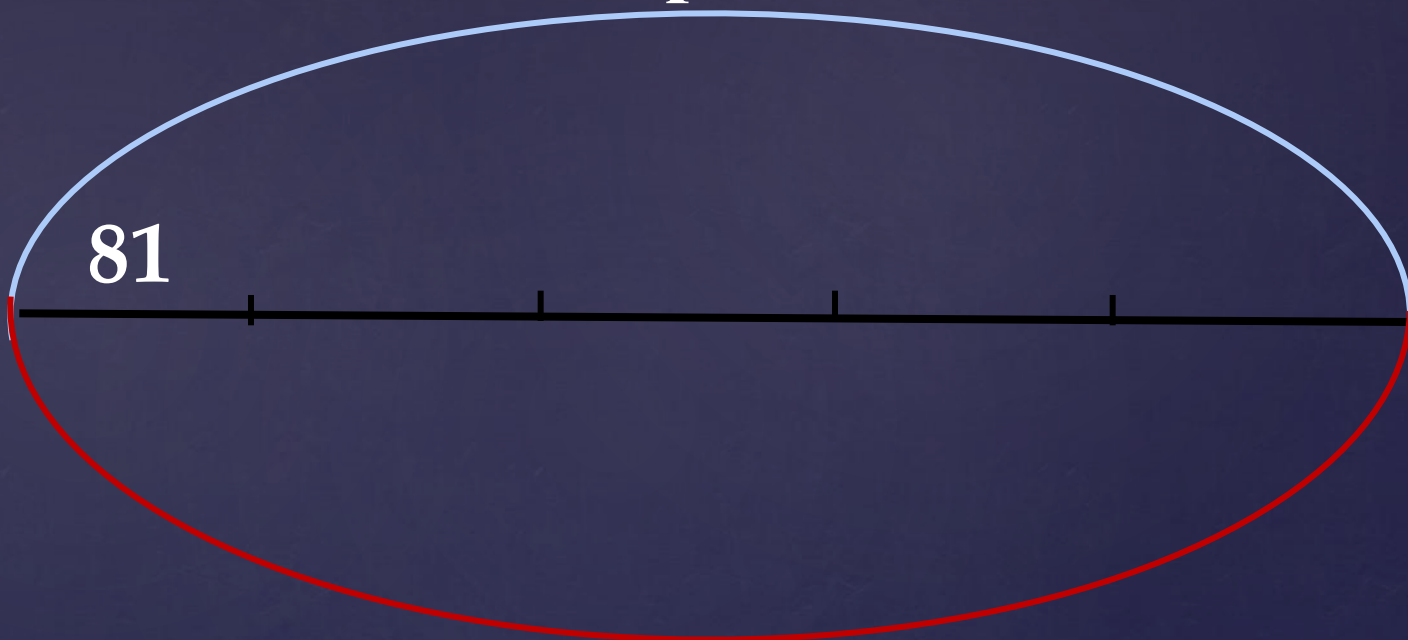


$$x = a : b$$

Например: $405 : x = 81$

Решение:

x раз



405 (целое)

$$x = 405 : 81, \quad x = 5$$

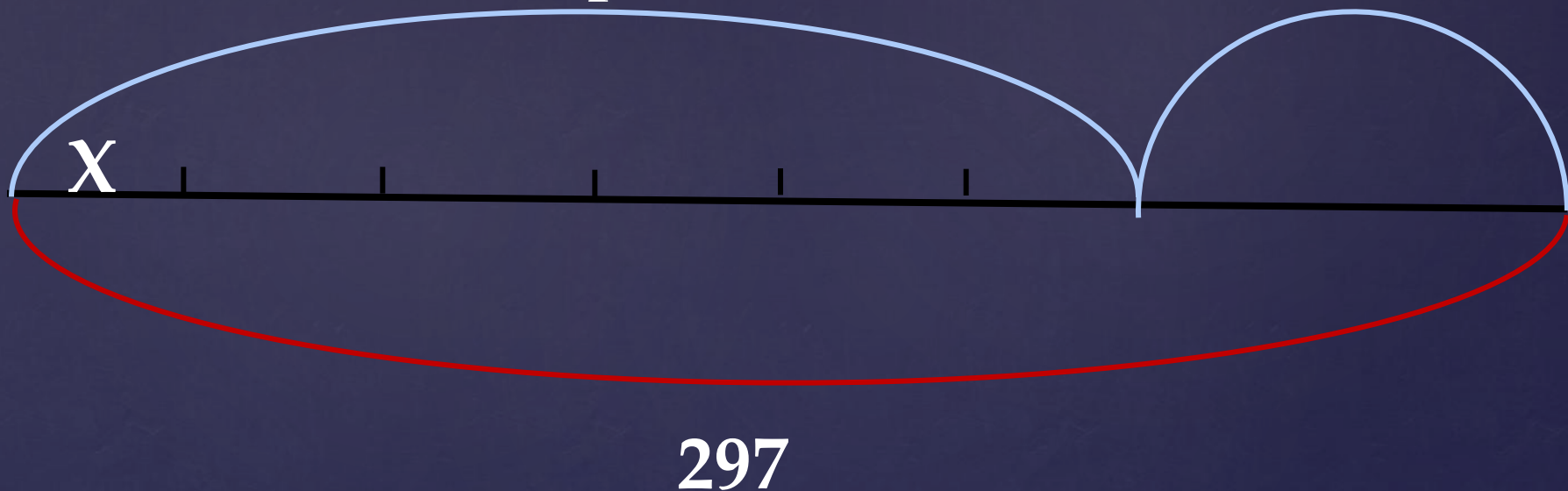
Используя примеры №1-№6

Решим уравнение: $5x + 47 = 297$

Решение:

5 раз

47

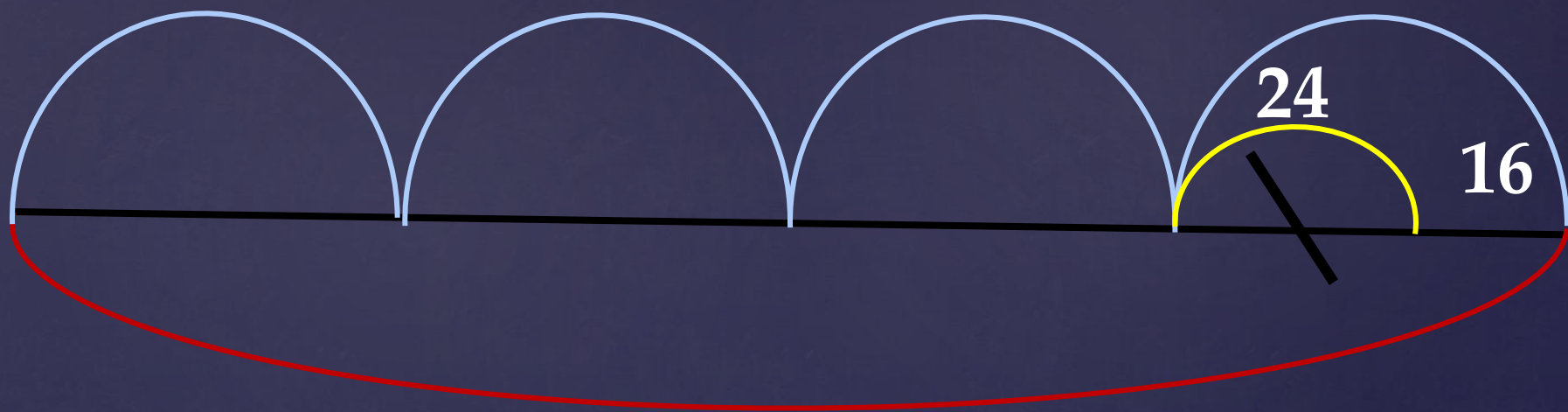


$$x = (297 - 47) : 5, \quad x = 50$$

Используя примеры №1-№6

Решим уравнение: $x : 4 - 24 = 16$

Решение:



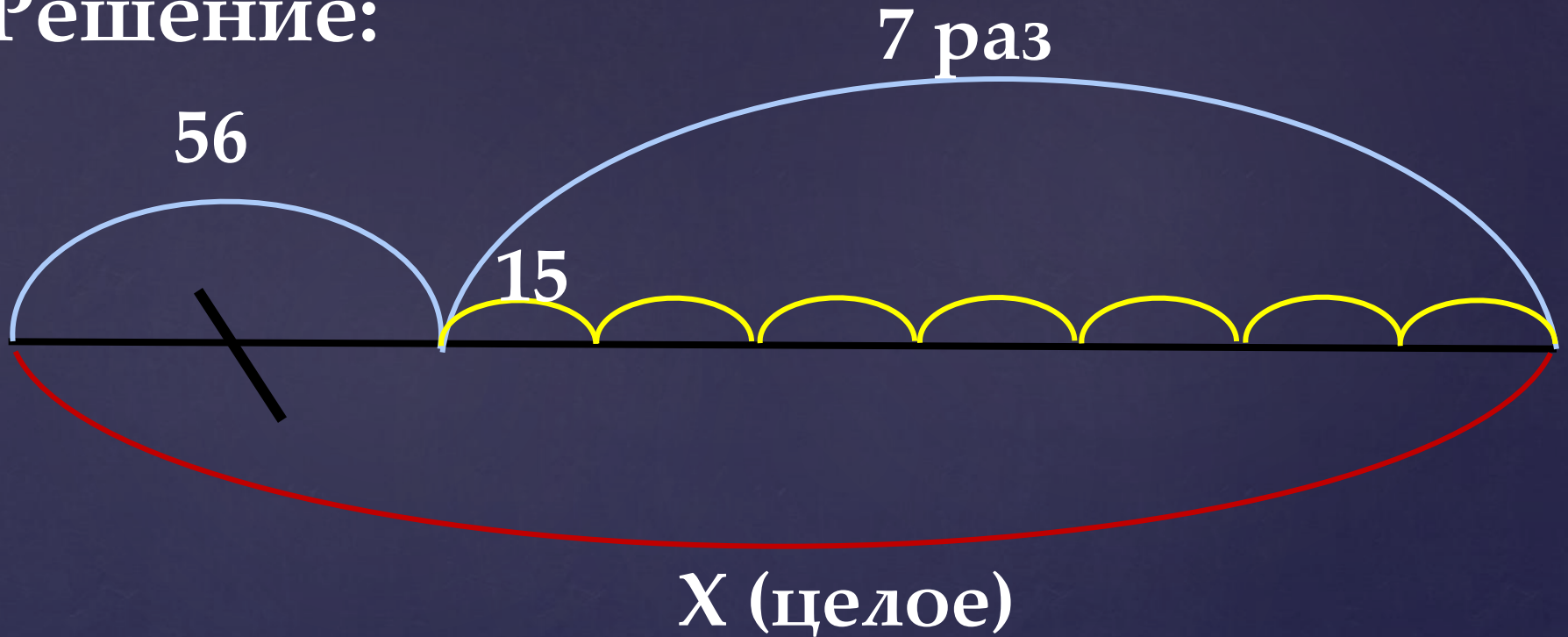
x (целое)

$$x = (24+16) \cdot 4, \quad x = 160$$

Используя примеры №1-№6

Решим уравнение: $(x - 56) : 7 = 15$

Решение:



$$x = 15 \cdot 7 + 56, \quad x = 161$$

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Александрова Э. И. Методика обучение математики в начальной школе (2 класс, 3 класс, 4 класс) , [Текст]: методическое пособие/ Э. И. Александрова- М: ВИТА- ПРЕСС, 2010 г.