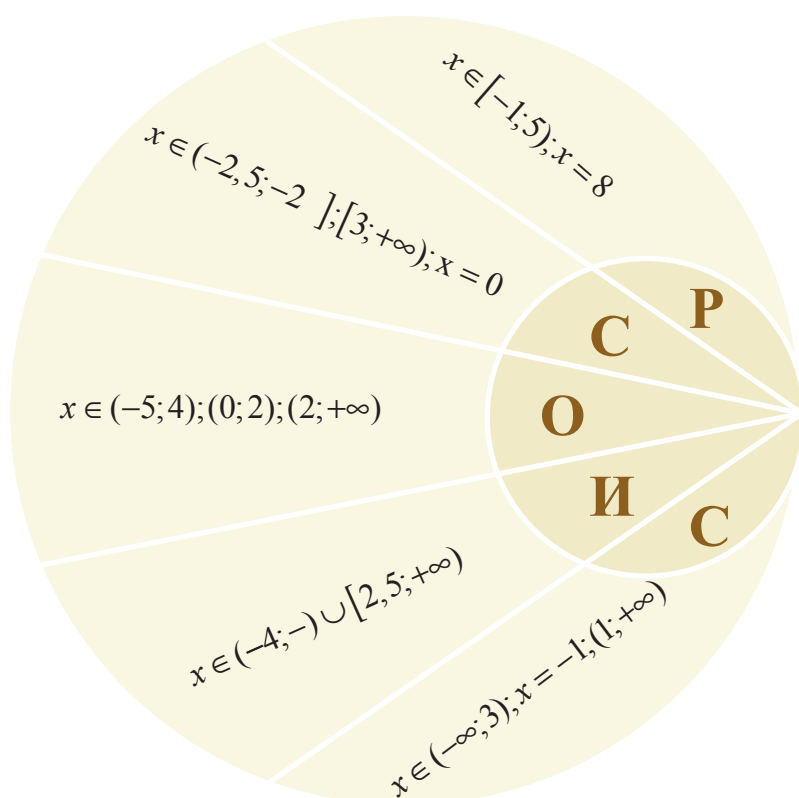


Задача №1

СОЗДАТЕЛЬ
РУССКОГО МУЗЕЯ

Белоколонный зал Русского музея наполнен светом, проникающим из старого Михайловского сада. В этом зале с портрета на нас смотрит более 100 лет сероглазый человек, создатель Михайловского дворца, ставшего Русским музеем.

Кто же это человек?



Решите неравенства методом интервалов, замените ответ буквами из шифра и вы узнаете создателя Русского музея.

$$\frac{(x^2 - 7x - 8)(x - 8)^3}{(x + 2)^2(x - 5)} \leq 0$$

$$\frac{(x^2 - 2x - 8)(x^3 - 4x)}{x^2 + 7x + 10} > 0$$

$$\frac{2x(x + 2)(3 - x)}{(2x + 5)^3} \leq 0$$

$$\frac{x^2 + 2x + 1}{(x + 3)(x - 1)} \geq 0$$

$$\frac{4x + 10}{(x + 3)(x + 4)} \geq 0$$

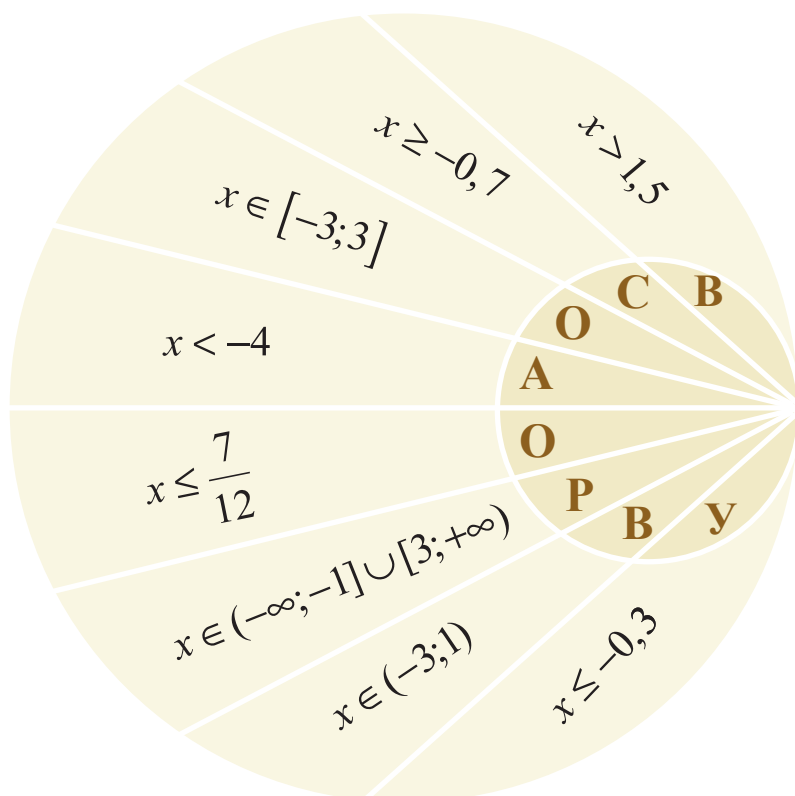
Задача №2

ПАМЯТНИК НА
МАРСОВОМ ПОЛЕ

Этот памятник занесен в «Книгу рекордов Петербурга», как первый в России памятник монументальной скульптуры, исполненный целиком русскими мастерами. Памятник был изготовлен по модели М. И. Козловского, отлит В. Е. Екимовым, а установлен в 1801 году на Марсовом поле.



*В честь кого установлен
этот памятник в городе на Неве?*



$$\frac{3-2x}{6} \leq \frac{2x+8}{9}$$

$$\frac{5-2x}{4} \geq \frac{9+2x}{6}$$

$$-x^2 + 4x - 3 > 0$$

$$\frac{1}{9}x^2 - 1 \leq 0$$

$$-x^2 + 4x - 3 \leq 0$$

$$(1-2x)^2 \geq 8x + 4x^2 - 6$$

$$2x^2 + 5x - 12 > 0$$

$$2(x-1,5)(x+4) > 0$$

Реши неравенства, заменив ответы соответствующими буквами, получишь ответ на вопрос.