

ДЗ 68. Виды числовых промежутков. Объединение и пересечение числовых промежутков

Задание 1



Найдите пересечение промежутков $(-\infty; 8]$ и $[3; +\infty)$.

$$(-\infty; 8] \cap [3; +\infty) = [3; 8]$$

Задание 2



Запишите числовой промежуток по изображенному на числовых прямых расположению точек:



$$x \in (-1 ; 2)$$

Задание 3



Выберите геометрическое место точек на прямой и числовой промежуток, которые соответствуют неравенству:

$$x \geq 4$$

Числовая прямая	Числовой промежуток	Вариант ответа
	$(-\infty; 4]$	I
	$(-\infty; 4)$	II
	$[4; +\infty)$	III
	$[5; +\infty)$	IV
	$(4; +\infty)$	V

Ответ:

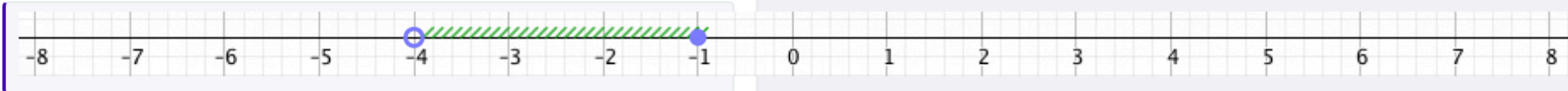
III

Задание 4

Выберите геометрическое место точек на прямой, соответствующее полуинтервалу:

$$(-4; -1]$$

Ответ:

**Задание 5**

Найдите пересечение промежутков $(-\infty; -3)$ и $(-\infty; 2)$.

$$(-\infty; -3) \cap (-\infty; 2) = (-\infty; -3)$$

Задание 6

Передвигая точку, изобразите на координатной прямой промежуток $[-6; 0]$.

Передвигая точку, изобразите на координатной прямой промежуток $(-4; 4)$.

Используя полученные изображения промежутков, найдите их объединение.

$$[-6; 0] \cup (-4; 4) = [-6; 4)$$

Является ли объединение данных числовых промежутков числовым промежутком? да

Задание 7

Найдите пересечение промежутков $(-\infty; -2]$ и $(4; +\infty)$.

$$(-\infty; -2] \cap (4; +\infty) = \emptyset$$