***Числовые промежутки. Вариант 1.***

 **1.** Изобразите на координатной прямой и запишите, используя введённые обозначения, промежуток, задаваемый условием: $а) x>1,5; б) x\leq 8; $

$$ в) 0<x\leq 1; г)-1\leq x\leq 4.$$

 **2.** Запишите все целые числа, принадлежащие промежутку: $а) \left(-1; 3,6\right); б) \left[-6,5; \right.\left.1\right].$

 **3.** Запишите наибольшее целое число, принадлежащее промежутку: $а) \left(-8;8\right); б) \left[-6;\right.\left. 0,2\right].$

 **4.** Принадлежит ли промежутку $\left(1,5; \left.4,5\right]\right.$ число: $а) \sqrt{3}; б) \sqrt{10}; в) \sqrt{21}$ ?

 **5.** Используя координатную прямую, найдите пересечение и объединение промежутков: $а) \left(-2;10\right) и \left(0;15\right); б) \left(-\infty ; 5\right) и \left(-\infty ; \left.10\right].\right.$

***Числовые промежутки. Вариант 2.***

 **1.** Изобразите на координатной прямой и запишите, используя введённые обозначения, промежуток, задаваемый условием: $а) x>1; б) x\leq 8,6; $

$$в) 0\leq x\leq 1,8; г)-1<x\leq 9.$$

 **2.** Запишите все целые числа, принадлежащие промежутку: $а) \left(-1,5; 2\right); б) \left[-4,5; \right.\left.0\right].$

 **3.** Запишите наибольшее целое число, принадлежащее промежутку: $а) \left(-4;12\right); б) \left[-7;\right.\left. 1,6\right].$

 **4.** Принадлежит ли промежутку $\left[2,5; \left.6\right]\right.$ число: $а) \sqrt{5}; б) \sqrt{12}; в) \sqrt{36}$ ?

 **5.** Используя координатную прямую, найдите пересечение и объединение промежутков: $а) \left[-4; \left.5\right]\right. и \left[0\right.; \left.10\right] б) \left(2; +\infty \right) и \left(5; \left.+\infty \right).\right.$