

МНОЖЕСТВО

Вариант 1

1. Каким знаком можно заменить слова «принадлежит множеству»?

- а) $\in$; б) $\notin$; в) $\subset$; г) $\emptyset$; д) другой ответ.

2. Обозначение $A \setminus B$ — разность множеств. Если $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, а $B = \{1, 3, 4\}$, то верно равенство:

- а) $A \setminus B = \{2\}$;
б) $A \setminus B = \{1, 2, 3, 4, 5\}$;
в) $A \setminus B = \{1, 3, 4\}$;
г) $A \setminus B = \{5\}$;
д) $A \setminus B = \{2, 5\}$.

3. Укажите неверное утверждение:

- а) множество нечетных чисел $A = \{1, 3, 5, 7, 9, \dots\}$ — бесконечно;
б) множества обозначаются большими буквами латинского алфавита;
в) способы задания множеств: перечисление его элементов и описание свойства, характеризующего элементы множества;
г) множество, состоящее из общих элементов множеств A и B , называется объединением этих множеств и обозначается $C = A \cap B$;
д) если какой-то элемент не содержится в множестве, то используется знак $\in$.

4. Дано множество простых чисел $A = \{2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, \dots\}$. Какое из предложенных чисел не принадлежит множеству A ?

- а) 19; б) 23; в) 29; г) 31; д) 201.

5. Найдите $A \cap B$, если $A = \{2, 3, 5, 7, 11, 13, 17\}$, а $B = \{2, 4, 6, 8, 10, 12\}$.

- а) $A \cap B = \{2, 3, 5, 7, 11, 13, 17\}$;
б) $A \cap B = \{2, 4, 6, 8, 10, 12\}$;
в) $A \cap B = \{2\}$;
г) $A \cap B = \{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 17\}$;
д) другой ответ.

6. Найдите $A \cup B$, если $A = \{2, 3, 5, 7, 11, 13, 17\}$, а $B = \{1, 3, 5, 7, 9, 11\}$.

- а) $A \cup B = \{2, 3, 5, 7, 11, 13, 17\}$;
б) $A \cup B = \{1, 2, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 17\}$;
в) $A \cup B = \{1, 3, 5, 7, 9, 11\}$;
г) $A \cup B = \{3, 5, 7, 11\}$;
д) другой ответ.