Множество.

Вариант 2

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

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

2. Обозначение $A \backslash B$ — разность множеств. Если $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$, а $B = \{1, 3, 9\}$, то верно равенство:

а) $A \backslash B = \{5\}$;
б) $A \backslash B = \{1, 3, 5, 7, 9\}$;
в) $A \backslash B = \{1, 3, 9\}$;
г) $A \backslash B = \{7\}$;
д) $A \backslash B = \{5, 7\}$.

3. Укажите неверное утверждение:

а) множество четных чисел $A = \{2, 4, 6, 8, 10, ...\}$ — бесконечно;
б) пустое множество обозначается знаком $\varnothing$;
в) повторяющиеся элементы множества записываются только один раз;
г) способы задания множеств: перечисление его элементов и описание свойства, характеризующего элементы множества;
д) обозначение $A \subset B$ читается: множество B есть подмножество множества A.

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

а) 4; б) 9; в) 123; г) 31; д) 32.

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

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

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

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

LIVEWORKSHEETS