

Самостоятельная 26

Вариант 1

1. Поставьте вместо звёздочки знак $\in$ или $\notin$ так, чтобы получилось верное утверждение:

1) $\frac{3}{5} * N$; 2) $4 * N$; 3) $-2 * N$; 4) $0 * N$.

2. Запишите множество корней уравнения:

1) $(x + 3)(x^2 - 9) = 0$;

2) $|x + 1| = -2$.

3. Какие из следующих утверждений верны:

1) $\{2\} \in \{2, 7\}$;

3) $2 \in \{2, 7\}$;

2) $\{2\} \in \{\{2\}, \{7\}\}$;

4) $\emptyset \in \{\{2\}, \{7\}\}$?

Вариант 2

1. Поставьте вместо звёздочки знак $\in$ или $\notin$ так, чтобы получилось верное утверждение:

1) $-5 * N$; 2) $\frac{2}{9} * N$; 3) $0 * N$; 4) $6 * N$.

2. Запишите множество корней уравнения:

1) $(x + 2)(x^2 - 4) = 0$;

2) $|x + 3| = -4$.

3. Какие из следующих утверждений верны:

1) $4 \in \{\{3\}, \{4\}\}$;

3) $\emptyset \in \{3, 4\}$;

2) $4 \in \{3, 4\}$;

4) $\{4\} \in \{3, 4\}$?

Вариант 3

1. Поставьте вместо звёздочки знак $\in$ или $\notin$ так, чтобы получилось верное утверждение:

1) $0 * N$; 2) $-8 * N$; 3) $11 * N$; 4) $\frac{1}{2} * N$.

2. Запишите множество корней уравнения:

1) $(x + 4)(x^2 - 16) = 0$;

2) $|x + 5| = -2$.

3. Какие из следующих утверждений верны:

1) $\emptyset \in \{1, 5\}$;

3) $\{5\} \in \{1, 5\}$;

2) $5 \in \{\{1\}, \{5\}\}$;

4) $\{\emptyset\} \in \{\{1\}, \{5\}\}$?

Вариант 4

1. Поставьте вместо звёздочки знак $\in$ или $\notin$ так, чтобы получилось верное утверждение:

1) $13 * N$; 2) $0 * N$; 3) $-9 * N$; 4) $\frac{4}{7} * N$.

2. Запишите множество корней уравнения:

1) $(x - 5)(x^2 - 25) = 0$;

2) $|x - 8| = -1$.

3. Какие из следующих утверждений верны:

1) $3 \in \{3, 6\}$;

3) $\{3\} \in \{3, 6\}$;

2) $\emptyset \in \{\{3\}, \{6\}\}$;

4) $\{3\} \in \{\{3\}, \{6\}\}$?