**Фамилия, Имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Вариант № 1.**

**Выполните задания:**

1. Обозначение пустого множества \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
2. Элементом множества называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. Обозначения некоторых числовых множеств:

 N – множество \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ чисел;

 Z – множество \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ чисел;

 Q – множество \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ чисел;

 R – множество \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ чисел.

4. Запишите на символическом языке следующее утверждение:

 а) число 10 – натуральное \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 б) число – 7 не является натуральным\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 в) число – 100 является целым\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 г) число 2,5 – не целое\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. Верно ли, что:

 а) – 5N; \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

б) -5Z; \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

в) 2,45Q?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Фамилия, Имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Вариант № 2.**

**Выполните задания:**

1. Обозначение множества \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
2. Элементом множества называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. Обозначения некоторых числовых множеств:

 N – множество \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ чисел;

 Z – множество \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ чисел;

 Q – множество \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ чисел;

 R – множество \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ чисел.

4. Запишите на символическом языке следующее утверждение:

 а) число –33 – целое \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 б) число – 7 не является действительным\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 в) число 3, 65 является рациональным\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 г) число 6,5 – не натуральное\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. Верно ли, что:

 а) – 44$\in $Z; \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

б) 110$\in $Z; \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

в) 62, 5$\notin $R?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Фамилия, Имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Вариант № 3.**

**Выполните задания:**

1. Обозначение элемента множества \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
2. Элементом множества называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. Обозначения некоторых числовых множеств:

 N – множество \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ чисел;

 Z – множество \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ чисел;

 Q – множество \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ чисел;

 R – множество \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ чисел.

4. Запишите на символическом языке следующее утверждение:

 а) число 3,8 – рациональное \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 б) число – 499 не является натуральным\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 в) число 10 является натуральным\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 г) число 4 – не действительное\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. Верно ли, что:

 а) 5,5$\in $R; \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

б) -5$\in $Q;\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

в) 1, 5$\notin $N?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Фамилия, Имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Вариант № 4.**

**Выполните задания:**

1. Множества бывают \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
2. Элементом множества называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. Обозначения некоторых числовых множеств:

 N – множество \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ чисел;

 Z – множество \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ чисел;

 Q – множество \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ чисел;

 R – множество \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ чисел.

4. Запишите на символическом языке следующее утверждение:

 а) число –5,1(7) – рациональное \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 б) число 8 не является действительным\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 в) число -6 является целым\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 г) число 500 – натуральное\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. Верно ли, что:

 а) 9$\in $Z; \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

б) 0$\in $N; \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 в) 33$\notin $R? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_