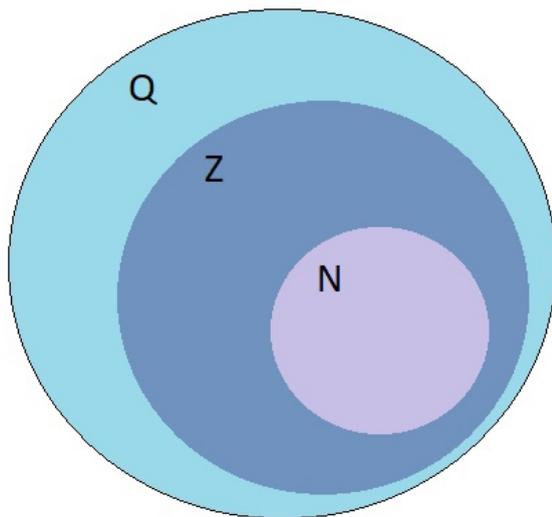


1. Конъюнкция, или объединение $A \wedge B = \{n, p\}$. Число элементов = 2; дизъюнкция, или пересечение $A \vee B = \{m, n, l, k, p, g, j\}$ Число элементов = 7
2. Множество рациональных чисел содержит в себе все числа, которые могут быть представлены в виде обыкновенной дроби. Содержит в себе бесконечное количество чисел. Множество целых чисел является подмножеством множества рациональных чисел и содержит в себе все положительные и отрицательные числа, не имеющие дробной части, а также ноль. Также содержит бесконечное количество чисел. Множество натуральных чисел содержит в себе все положительные целые числа, содержит бесконечное количество чисел. См. рисунок 1
3. Отсутствует рисунок
4. а. Множества $A = \{1, 2, 3\}$, $B = \{2, 3, 4\}$. Объединение:
 $A \wedge B = \{1, 2, 3, 4\}$
 б. $A = \{1, 2, 3, 4\}$, $B = \{3, 4, 5, 6, 7, 8\}$, $A \wedge B = \{3, 4\}$. См. рисунок 2
5. $75 + 26 = 101$ - объединение множеств с двойным учетом их пересечения.
 18 - пересечение множеств
 $101 - 18 = 83$ - объединение множеств.
 83 семьи проживают в доме.
6. 25 - объединение
 7 - пересечение
 11 - только бег
 По бегу выполнили нормативы $11 + 7 = 18$ человек
 Только по прыжкам выполнили $25 - 11 - 7 = 7$ человек
 По прыжкам выполнили $25 - 11 = 14$ человек
 См. рисунок 3
7. $27 + 35 - 6 = 56$ учащихся что-то коллекционируют
 $61 - 56 = 5$ - ничего не коллекционируют. См. рисунок 4
8. а. $A \vee B = 18 + 23 - 9 = 32$
 б. $A \wedge B = 35 + 28 - 42 = 21$
 в. $D = 22 - 19 + 7 = 10$



Q - множество рациональных чисел
Z - множество целых чисел
N - множество натуральных чисел

