

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ПО МАТЕМАТИКЕ ДЛЯ 6-ГО КЛАССА ПО ТЕМЕ «МНОЖЕСТВА»

Вариант 1

- 1) А, В, С – множества, состоящие из букв следующих слов:
пенал, лупа, лень.
- а) Перечислите элементы каждого множества.
- б) Найдите: $A \cap B$, $A \cap C$, $A \cup B$, $A \cap C \cap B$, $A \cup B \cup C$.
- 2) Даны множества А, В, С, Р и К.
А – множество делителей числа 12, В – множество делителей 30,
С – множество делителей числа 56, Р – множество простых чисел,
меньших 33, К – множество двузначных чисел, кратных 18.
- а) Перечислите элементы каждого множества.
- б) Найдите: $A \cap B$, $A \cap P$, $A \cap C \cap P$, $A \cup B$, $A \cap K$.
- 3) А – множество целых решений неравенства $-8 \leq n < 3$,
В – множество натуральных решений неравенства $0 \leq n \leq 5$,
С – множество целых решений неравенства $-1 < n < 4$.
- а) Перечислите элементы каждого множества.
- б) Найдите: $A \cap B$, $A \cap C$, $B \cap C$, $A \cup B$, $A \cap C \cap B$, $A \cup B \cup C$.

Вариант 2

- 1) А, В, С – множества, состоящие из букв следующих слов:
ручка, печка, греча.
- а) Перечислите элементы каждого множества.
- б) Найдите: $A \cap B$, $A \cap C$, $A \cup B$, $A \cap C \cap B$, $A \cup B \cup C$.
- 2) Даны множества А, В, С, Р и К.
А – множество делителей числа 15, В – множество делителей 36,
С – множество делителей числа 40, Р – множество простых чисел,
меньших 29, К – множество двузначных чисел, кратных 13.
- а) Перечислите элементы каждого множества.
- б) Найдите: $A \cap B$, $A \cap P$, $A \cap C \cap P$, $A \cup B$, $A \cap K$.
- 3) А – множество целых решений неравенства $-7 \leq n < 2$,
В – множество натуральных решений неравенства $1 < n \leq 6$,
С – множество целых решений неравенства $2 \leq n < 8$.
- а) Перечислите элементы каждого множества.
- б) Найдите: $A \cap B$, $A \cap C$, $B \cap C$, $A \cup B$, $A \cap C \cap B$, $A \cup B \cup C$.