

МНОЖЕСТВО. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ.

Множество – любой набор любых объектов, выбранных по некоторому признаку.

Последовательность – любой набор любых объектов, выбранных по некоторому признаку, в котором задан порядок следования.



1. Сопоставьте множества из левого столбика с подмножествами из правого столбика.

- | | |
|---|--------------------------|
| A. множество цифр | 1. { А, Е, И, У } |
| B. множество двузначных чисел | 2. { 21, 13, 45 } |
| C. множество гласных букв
русского языка | 3. { Т, 4, П, В } |
| D. множество согласных букв
русского языка и цифр | 4. { 3, 7, 1 } |



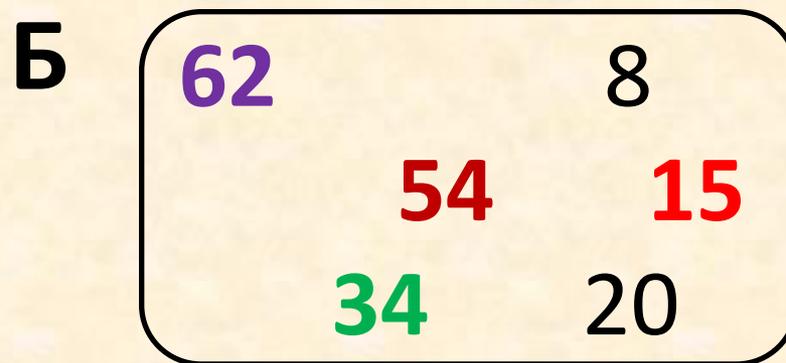
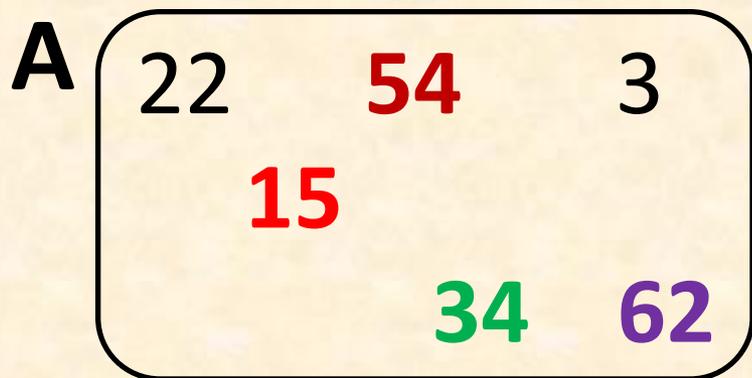
2. В стаде, состоящем из лошадей и двугорбых верблюдов, в общей сложности 100 горбов. Сколько животных в стаде, если количество лошадей равно количеству двугорбых верблюдов?

Среди купленных конвертов было 15 голубых и 10 с марками. На 5-и голубых конвертах были марки. Сколько куплено конвертов?

На столе яблок на 4 меньше, чем яблок и груш вместе, а груш на 7 меньше, чем яблок и груш вместе. Сколько всего фруктов на столе?



3. Даны множества А и Б. Перечислите через пробел в порядке возрастания элементы множества Т, состоящее из трёх элементов, которое является подмножеством множества А и одновременно подмножеством множества Б.



Перечислите через пробел в порядке возрастания элементы множества D , состоящее из пяти элементов, для которого множества A и B являются подмножествами.

A

46 **73** **13**
79

Б

35 **46**
13 **73**



4. В классе 27 пловцов, 10 борцов и 15 футболистов. Каждый спортсмен занимается ровно двумя из этих видов спорта. Сколько всего в классе спортсменов?

В каждый из четырех походов ходила группа из 20 человек. Во все 4 похода ходили 10 человек. Ровно в 3 похода ходили 9 человек. Ровно в 2 похода ходили 5 человек. Сколько человек ходило только в 1 поход?

Вера и Нина вместе решили 10 задач. Вера решила 6 задач, Нина решила 7 задач. Сколько задач решены и Верой, и Ниной?



5. Задача на построение дерева перебора.

Построить дерево, все пути которого это числа большие 100, состоящие из цифр 2 и 5, с суммой цифр меньше 13.

Определи глубину дерева и количество чисел, удовлетворяющих условию.



6. При помощи таблицы шифра зашифруй слово

АЛГОРИТМИКА

7. При помощи таблицы шифра расшифруй запись

ЯРКЁЛЫДНЫГЯ

А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П
Я	П	Ф	К	Т	Э	О	Ш	С	Ы	Й	Г	Р	Н	М	Ё	Б

Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
Л	З	Д	Ю	В	Х	Ч	Ц	Ж	Щ	Ь	И	Ъ	Е	У	А

8. Сгруппируй слова согласно классификации (Хвойные, Лиственные).

ХВОЙНЫЕ

1. Туя
2. Тис
3. Пихта
4. Можжевельник
5. Ель
6. Секвойя
7. Кедр
8. Сосна
9. Лиственница
10. Кипарис

ЛИСТВЕННЫЕ

- 1) Липа
- 2) Клён
- 3) Ольха
- 4) Рябина
- 5) Боярышник
- 6) Ясень
- 7) Берёза
- 8) Осина
- 9) Дуб
- 10) Тополь

