



Повторение темы «Множества»

Понятие множества и подмножества
Объединение и пересечение множеств
Истинное и ложное высказывание

Множество

Множество — это группа предметов с общим признаком.

Пример:

- множество городов;
- множество программ.

Элементы множества — это предметы, которые входят в состав данного множества.

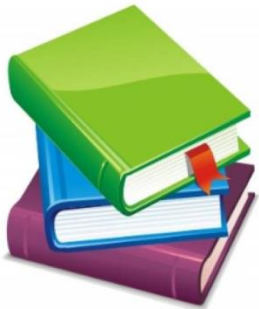
Назовите элементы множеств:

- множество письменных принадлежностей;
- множество учеников вашего класса.

Диаграмма Венна

Диаграмма Венна — это замкнутая линия, внутри которой расположены элементы данного множества, а снаружи — элементы, не принадлежащие данному множеству.

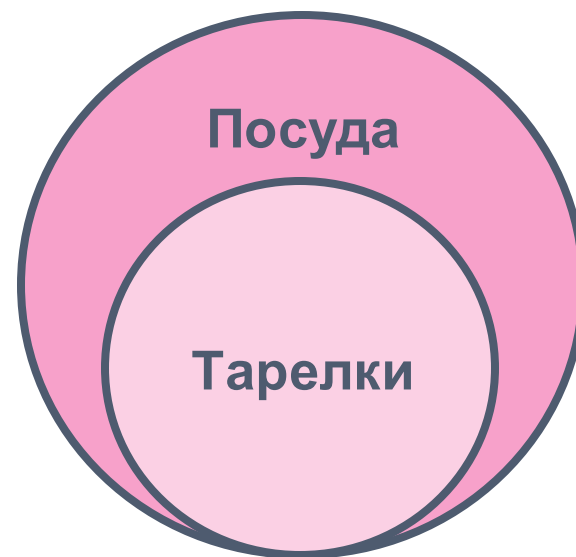
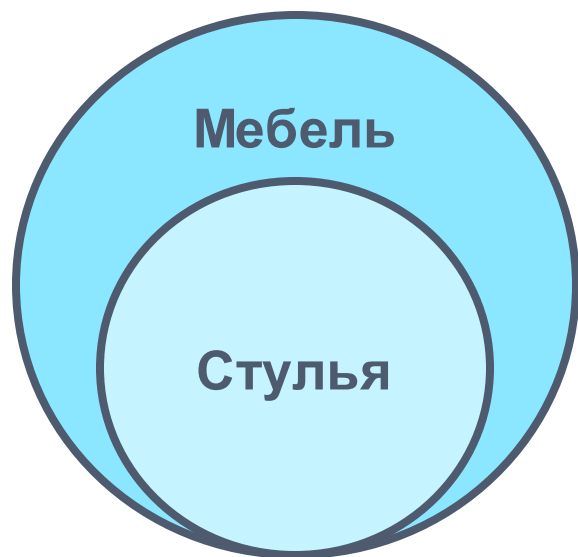
Множество устройств компьютера



Подмножество

Подмножество — это часть множества.

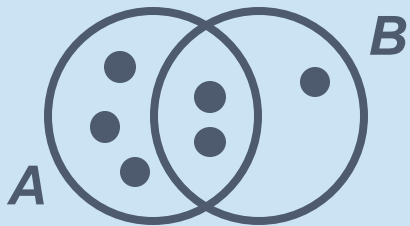
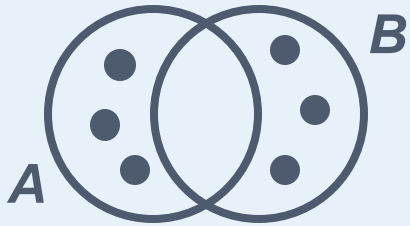
Определите множество для следующих подмножеств:



Объединение множеств

Объединение множеств — это множество всех элементов, принадлежащих данным множествам.

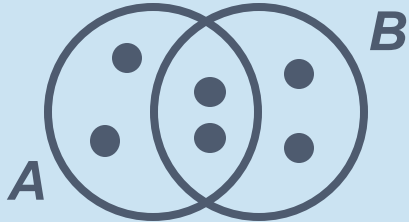
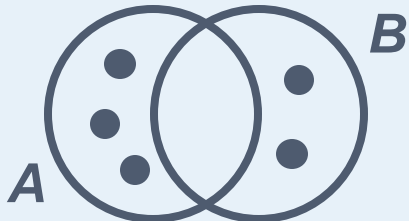
Определите сколько элементов во множествах A и B и в их объединении:

Множества	Множество A	Множество B	Объединение A и B
	5	3	6
	3	3	6

Пересечение множеств

Пересечение множеств — это общая часть данных множеств.

Определите сколько элементов во множествах A и B и в их пересечении:

Множества	Множество A	Множество B	Объединение A и B
	4	4	2
	3	2	0

Задание № 1

Ученики 4 кл. в прошлом году ездили в Казань и Москву. В столице побывало 21 школьников, в Казани — 28, причем в обоих городах побывали 16 человек. Сколько всего учеников приняли участие в поездках?

Только в Москве побывали:

$$21 - 16 = 5 \text{ школьников}$$

Только в Казани побывали:

$$28 - 16 = 12 \text{ школьников}$$

Всего в поездке участвовало:

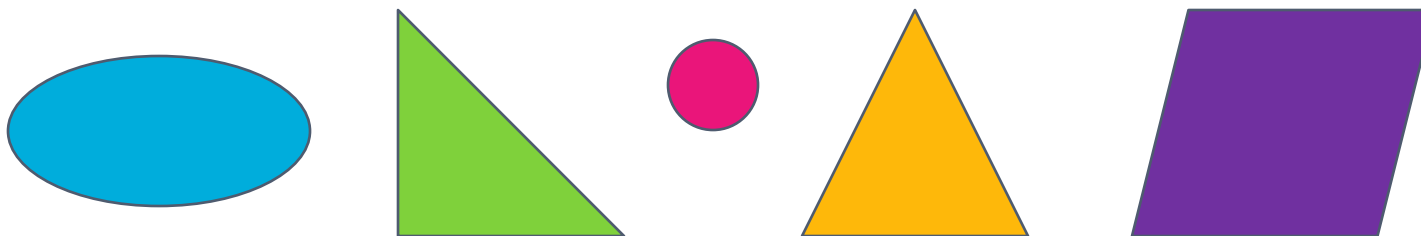
$$5 + 12 + 16 = 33 \text{ школьника}$$



Высказывания

Высказывание — это **повествовательное** предложение. Оно может быть истинным или ложным.

Определите истинность или ложность утверждения:



Высказывание	Истина (1) Ложь (0)
На рисунке есть треугольники	1
Фигуры на рисунке — квадраты	0
На рисунке нет ни одного квадрата	1

Задание № 2

Ответьте на вопросы:

1. Дайте определение:
 - «Множество»;
 - «Диаграмма Венна»;
 - «Подмножество».
2. Какие операции с множествами можно производить?
3. Какие виды высказываний существуют?



Домашнее задание

1. Читать в тетради стр. 8-9.
2. Подготовиться к диагностической работе, повторить стр. 4-12.
3. Подготовить тетрадь на проверку.
4. Выполнить тест на стр. 11-12.

