

**Тест по теме**  
**Отношения между множествами. Отношение «входит в состав»**  
**для 6 класса**

**Вариант 1**

1. Какие отношения связывают два множества объектов? Выберите верное утверждение.
  - 1) входит в состав
  - 2) является разновидностью
  - 3) оба утверждения верны
  - 4) все приведенные утверждения не верны
2. Как называется графическое представление отношений множеств элементов?
  - 1) чертеж
  - 2) рисунок
  - 3) круги Эйлера
  - 4) алгоритм
3. Выберите верное утверждение.

*Если множества  $A$  и  $B$  пересекаются, то*

  - 1) ровно один элемент принадлежит и множеству  $A$ , и множеству  $B$
  - 2) множества  $A$  и  $B$  имеют общие элементы
  - 3) множества  $A$  и  $B$  полностью совпадают
  - 4) ни одно утверждение не верно
4. Пусть множество  $P$  — платья, множество  $K$  — одежда красного цвета. Выберите **пересечение** множеств  $P$  и  $K$ .
  - 1) все платья, кроме красного цвета
  - 2) вся одежда красного цвета, кроме платьев
  - 3) красные платья
  - 4) все утверждения не верны
5. В каком случае множество  $A$  является **подмножеством** множества  $B$ ?
  - 1) каждый элемент множества  $B$  является элементом множества  $A$
  - 2) каждый элемент множества  $A$  является элементом множества  $B$
  - 3) элементы множеств  $A$  и  $B$  совпадают
  - 4) все утверждения не верны
6. Пусть множество  $A$  — квадраты, а множество  $B$  — прямоугольники. Является ли множество  $A$  **подмножеством** множества  $B$ ?
7. В каком случае множество  $A$  и множество  $B$  **равны**?
  - 1) каждый элемент множества  $A$  является элементом множества  $B$
  - 2) каждый элемент множества  $B$  является элементом множества  $A$
  - 3) если выполняются утверждения и 1, и 2
  - 4) все утверждения не верны
8. Пусть множество  $A$  — множество учеников 6а класса (30 человек), а множество  $B$  — множество учеников 6б класса (30 человек). Равны ли множества  $A$  и  $B$ ?
  - 1) да
  - 2) нет
9. Что означает отношение: объект  $A$  **входит в состав** объекта  $B$ ?
  - 1) объект  $B$  можно разобрать на более мелкие объекты, один из которых — объект  $A$
  - 2) объект  $A$  — подмножество множества  $B$
  - 3) оба утверждения верны
  - 4) все утверждения не верны
10. Пусть объект  $A$  — компьютер, а объект  $B$  — блок питания. Можно ли сказать, что  $A$  **входит в состав**  $B$ ?
  - 1) да
  - 2) нет

**Тест по теме**  
**Отношения между множествами. Отношение «входит в состав»**  
**для 6 класса**

**Вариант 2**

1. Какие объекты связывает отношение **входит в состав**?
  - 1) элемент и множество
  - 2) два множества
  - 3) оба утверждения верны
  - 4) два элемента из одного множества
2. Что такое круги Эйлера?
  - 1) чертеж элементов множества
  - 2) схема расположения элементов внутри множества
  - 3) графическое представление отношений множеств
  - 4) алгоритм передвижения элементов множества
3. Выберите верное утверждение.  
*Множества А и В не пересекаются, если*
  - 1) только один элемент принадлежит и множеству А, и множеству В
  - 2) множества А и В имеют общие элементы
  - 3) множества А и В полностью совпадают
  - 4) ни одно утверждение не верно
4. Пусть множество С — сказки, множество П — произведения А.С. Пушкина.  
Выберите **пересечение** множеств П и С.
  - 1) все сказки
  - 2) стихи А.С. Пушкина
  - 3) сказки А.С. Пушкина
  - 4) все утверждения не верны
5. В каком случае множество В является **подмножеством** множества А?
  - 1) каждый элемент множества А является элементом множества В
  - 2) каждый элемент множества В является элементом множества А
  - 3) элементы множеств А и В совпадают
  - 4) все утверждения не верны
6. Пусть множество А — автомобили, а множество В — транспорт. Является ли множество А **подмножеством** множества В?
  - 1) да
  - 2) нет
7. Пусть множество А и множество В **равны**. Что является пересечением множеств А и В?
  - 1) множество А
  - 2) множество В
  - 3) оба утверждения верны
  - 4) все утверждения не верны
8. Пусть множество А — множество учебников по русскому языку (10 книг), а множество В — множество учебников по математике (10 книг). Равны ли множества А и В?
  - 1) да
  - 2) нет
9. Что означает отношение: объект В **входит в состав** объекта А?
  - 1) объект А можно разбить на более мелкие объекты, один из которых — объект В
  - 2) объект А — подмножество множества В
  - 3) оба утверждения верны
  - 4) все утверждения не верны
10. Пусть объект А — автомобиль, а объект В — двигатель. Верно ли, что В **входит в состав** А?
  - 1) да
  - 2) нет

**Ответы на тест по теме  
Отношения между множествами. Отношение «входит в состав»  
для 6 класса**

**Вариант 1**

1-3  
2-3  
3-2  
4-3  
5-2  
6-1  
7-3  
8-2  
9-3  
10-2

**Вариант 2**

1-3  
2-3  
3-4  
4-3  
5-1  
6-1  
7-3  
8-2  
9-1  
10-1