**PHẦN D. CÂU HỎI ĐÚNG-SAI**

**Thí sinh ghi dấu X vào cột được chọn tương ứng với mệnh đề bên trái**

### **CÂU HỎI**

1. Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Tập hợp  có 8 phần tử |  |  |
| **b)** | Tập hợp  có 2 phần tử |  |  |
| **c)** | Tập hợp  có 2 phần tử |  |  |
| **d)** | Tập hợp  có 3 phần tử |  |  |

1. Cho các tập hợp . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** |  |  |  |
| **b)** |  |  |  |
| **c)** |  |  |  |
| **d)** |  |  |  |

1. Cho các tập hợp .

Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** |  |  |  |
| **b)** |  |  |  |
| **c)** |  |  |  |
| **d)** |  |  |  |

1. Lớp  có tất cả 40 học sinh trong đó có 13 học sinh chỉ thích đá bóng, 18 học sinh chỉ thích chơi cầu lông và số học sinh còn lại thích chơi cả hai môn thể thao nói trên.

Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Có 9 học sinh thích chơi cả hai môn cầu lông và bóng đá |  |  |
| **b)** | Có 22 học sinh thích bóng đá |  |  |
| **c)** | Có 26 học sinh thích cầu lông |  |  |
| **d)** | Có 27 học sinh thích chơi cả hai môn cầu lông và bóng đá |  |  |

1. Cho hai tập hợp: . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** |  |  |  |
| **b)** |  |  |  |
| **c)** |  |  |  |
| **d)** |  |  |  |

1. Cho hai tập hợp: . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** |  |  |  |
| **b)** |  |  |  |
| **c)** |  |  |  |
| **d)** |  |  |  |

1. Kí hiệu  là tập hợp các học sinh của trường,  là tập hợp các học sinh lớp  của trường. Biết rằng An là một học sinh của lớp . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | An |  |  |
| **b)** | An |  |  |
| **c)** | An |  |  |
| **d)** |  |  |  |

1. Cho các tập hợp sau  và . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Tập hợp *A* có 3 phần tử |  |  |
| **b)** | Tập hợp *B* có 4 phần tử |  |  |
| **c)** | Tập hợp  có 1 phần tử |  |  |
| **d)** | Tập hợp  có 5 phần tử |  |  |

1. Cho . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** |  |  |  |
| **b)** |  |  |  |
| **c)** |  |  |  |
| **d)** |  |  |  |

1. Cho đoạn . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** |  |  |  |
| **b)** |  |  |  |
| **c)** |  |  |  |
| **d)** |  |  |  |

1. Cho  là tập hợp các học sinh lớp 10 đang học ở trường em và  là tập hợp các học sinh đang học môn Tiếng Anh của trường em. Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | là tập hợp các học sinh lớp 10 học môn Tiếng Anh ở trường em |  |  |
| **b)** | là tập hợp những học sinh lớp 10 nhưng không học Tiếng Anh ở trường em |  |  |
| **c)** | là tập hợp các học sinh lớp 10 hoặc học sinh học môn Tiếng Anh ở trường em |  |  |
| **d)** | là tập hợp các học sinh học môn Tiếng Anh nhưng không học lớp 10 ở trường em |  |  |

1. Cho hai tập hợp :  Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Tập hợp A có 3 phần tử |  |  |
| **b)** | Tập hợp  có 6 phần tử |  |  |
| **c)** | Tập hợp |  |  |
| **d)** | Tập hợp |  |  |

1. Giả sử . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** |  |  |  |
| **b)** |  |  |  |
| **c)** |  |  |  |
| **d)** |  |  |  |

1. Cho hai tập hợp  và  biết ,

. Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** |  |  |  |
| **b)** |  |  |  |
| **c)** |  |  |  |
| **d)** |  |  |  |

1. Lớp  có 7 học sinh giỏi Toán, 5 học sinh giỏi Lý, 6 học sinh giỏi Hóa, 2 học sinh chỉ giỏi Toán và Lý, 3 học sinh chỉ giỏi Toán và Hóa, 1 học sinh chỉ giỏi cả Lý và Hóa, 1 học sinh giỏi cả 3 môn Toán, Lý, Hóa. Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Số học sinh chỉ giỏi môn Toán là 1 học sinh |  |  |
| **b)** | Số học sinh chỉ giỏi môn Lý là 1 học sinh |  |  |
| **c)** | Số học sinh chỉ giỏi môn Hóa là 2 học sinh |  |  |
| **d)** | Số học sinh giỏi ít nhất một môn (Toán, Lý, Hóa) là 10 học sinh. |  |  |

1. Cho hai nửa khoảng . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Nếu  thì |  |  |
| **b)** | Nếu  thì |  |  |
| **c)** | Nếu  thì |  |  |
| **d)** | Nếu  thì |  |  |

1. Cho các tập hợp sau: A các số nguyên tố nhỏ hơn 11; ; ; . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Tập hợp A có 4 phần tử |  |  |
| **b)** | Tập hợp B có 3 phần tử |  |  |
| **c)** | Tập hợp C có 3 phần tử |  |  |
| **d)** | Tập hợp D có 3 phần tử |  |  |

1. Cho các tập hợp sau

Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Tập hợp A là tập hợp rỗng |  |  |
| **b)** | Tập hợp B là tập hợp rỗng |  |  |
| **c)** | Tập hợp C là tập hợp rỗng |  |  |
| **d)** | Tập hợp D là tập hợp rỗng |  |  |

1. Cho ba tập hợp ,biết . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | thì |  |  |
| **b)** | thì |  |  |
| **c)** | thì |  |  |
| **d)** | thì |  |  |

1. Cho các tập hợp  . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** |  |  |  |
| **b)** |  |  |  |
| **c)** |  |  |  |
| **d)** |  |  |  |

1. Cho các tập hợp  . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** |  |  |  |
| **b)** |  |  |  |
| **c)** |  |  |  |
| **d)** |  |  |  |

1. Cho các tập hợp  . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** |  |  |  |
| **b)** |  |  |  |
| **c)** |  |  |  |
| **d)** |  |  |  |

1. Cho . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Tập hợp  có 8 tập con |  |  |
| **b)** | Tập hợp  có 3 phần tử |  |  |
| **c)** | Tập hợp  có 7 tập con |  |  |
| **d)** | là tập hợp con của |  |  |

1. Cho các tập hợp . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Tập hợp  có 2 phần tử |  |  |
| **b)** | Tập hợp  có 3 phần tử |  |  |
| **c)** | Tập hợp  là tập con của tập hợp . |  |  |
| **d)** | Tập hợp  là tập con của tập hợp . |  |  |

1. Cho các tập hợp sau ; .

; . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Tập hợp A có 2 phần tử |  |  |
| **b)** | Tập hợp B có 3 phần tử |  |  |
| **c)** | Tập hợp C có 2 phần tử |  |  |
| **d)** | Tập hợp D có 4 phần tử |  |  |

1. Cho các tập hợp . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Tập hợp A có 3 phần tử |  |  |
| **b)** |  |  |  |
| **c)** |  |  |  |
| **d)** |  |  |  |

1. Cho các tập hợp ;;;. Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** |  |  |  |
| **b)** |  |  |  |
| **c)** |  |  |  |
| **d)** |  |  |  |

1. Cho tập . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** |  |  |  |
| **b)** |  |  |  |
| **c)** |  |  |  |
| **d)** |  |  |  |

1. Cho các tập hợp



Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Tập hợp A có 2 phần tử |  |  |
| **b)** | Tập hợp B có 1 phần tử |  |  |
| **c)** | Tập hợp C có 3 phần tử |  |  |
| **d)** | Tập hợp D có 2 phần tử |  |  |

1. Cho tập  và . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** |  |  |  |
| **b)** |  |  |  |
| **c)** |  |  |  |
| **d)** |  |  |  |

1. Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** |  |  |  |
| **b)** |  |  |  |
| **c)** |  |  |  |
| **d)** |  |  |  |

1. Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** |  |  |  |
| **b)** |  |  |  |
| **c)** |  |  |  |
| **d)** |  |  |  |

1. Lớp 10C6 có 18 học sinh tham gia câu lạc bộ bóng đá và 15 học sinh tham gia câu lạc bộ bóng rổ. Biết rằng có 10 học sinh tham gia cả hai câu lạc bộ trên. Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Có 8 học sinh tham gia câu lạc bộ bóng đá và không tham gia câu lạc bộ bóng rổ |  |  |
| **b)** | Có 23 học sinh tham gia ít nhất một trong hai câu lạc bộ trên |  |  |
| **c)** | Biết lớp  có 45 học sinh. Có 25 học sinh không tham gia câu lạc bộ bóng đá |  |  |
| **d)** | Biết lớp  có 45 học sinh. Có 24 học sinh không tham gia cả hai câu lạc bộ |  |  |

### **LỜI GIẢI THAM KHẢO**

1. Xét tính đúng, sai của các mệnh đề sau

a) Tập hợp  có 8 phần tử

b) Tập hợp  có 2 phần tử

c) Tập hợp  có 2 phần tử

d) Tập hợp  có 3 phần tử

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Đúng** | **b) Đúng** | **c) Sai** | **d) Đúng** |

a) .

b) .

c) .

d) .

1. Cho các tập hợp . Khi đó:

a) ;

b) ;

c) ;

d) ;

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Đúng** | **b) Sai** | **c) Đúng** | **d) Đúng** |

a) .

b) .

c) .

d) .

1. Cho các tập hợp . Khi đó:

a) ;

b) ;

c) ;

d) 

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Đúng** | **b) Đúng** | **c) Sai** | **d) Sai** |

a) .

b) .

c) .

d) .

1. Lớp  có tất cả 40 học sinh trong đó có 13 học sinh chỉ thích đá bóng, 18 học sinh chỉ thích chơi cầu lông và số học sinh còn lại thích chơi cả hai môn thể thao nói trên. Khi đó:

a) Có 9 học sinh thích chơi cả hai môn cầu lông và bóng đá?

b) Có 22 học sinh thích bóng đá?

c) Có 26 học sinh thích cầu lông?

d) Có 27 học sinh thích chơi cả hai môn cầu lông và bóng đá?

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Đúng** | **b) Đúng** | **c) Sai** | **d) Sai** |

a) Số học sinh thích chơi cả hai môn câu lông và bóng đá:  (học sinh).

b) Số học sinh thích bóng đá:  (học sinh).

c) Số học sinh thích câu lông:  (học sinh).

d) Số học sinh thích chơi cả hai môn câu lông và bóng đá:  (học sinh).

1. Cho hai tập hợp: . Khi đó:

a) 

b) ,

c) 

d) .

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Đúng** | **b) Sai** | **c) Đúng** | **d) Đúng** |



.

1. Cho hai tập hợp: . Khi đó:

a) 

b) 

c) 

d) 

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Sai** | **b) Đúng** | **c) Sai** | **d) Đúng** |

,



1. Kí hiệu  là tập hợp các học sinh của trường,  là tập hợp các học sinh lớp  của trường. Biết rằng An là một học sinh của lớp . Khi đó:

a) An ;

b) An ;

c) An 

d) ;

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Đúng** | **b) Sai** | **c) Đúng** | **d) Sai** |

a) Mệnh đề đúng;

b) Mệnh đề sai;

c) Mệnh đề đúng;

d) Mệnh đề sai;

1. Cho các tập hợp sau  và . Khi đó:

a) Tập hợp *A* có 3 phần tử

b) Tập hợp *B* có 4 phần tử.

c) Tập hợp  có 1 phần tử

d) Tập hợp  có 5 phần tử

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Đúng** | **b) Đúng** | **c) Đúng** | **d) Sai** |

a)  vì .

b) .

c) 

d) 

1. Cho . Khi đó:

a) 

b) 

c) 

d) 

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Đúng** | **b) Sai** | **c) Đúng** | **d) Sai** |

Ta có 

Ta cũng có: .

1. Cho đoạn . Khi đó:

a) 

b) 

c) 

d) 

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Sai** | **b) Đúng** | **c) Đúng** | **d) Sai** |

Ta có: .



1. Cho  là tập hợp các học sinh lớp 10 đang học ở trường em và  là tập hợp các học sinh đang học môn Tiếng Anh của trường em. Vậy:

a)  là tập hợp các học sinh lớp 10 học môn Tiếng Anh ở trường em.

b)  là tập hợp những học sinh lớp 10 nhưng không học Tiếng Anh ở trường em.

c)  là tập hợp các học sinh lớp 10 hoặc học sinh học môn Tiếng Anh ở trường em.

d)  là tập hợp các học sinh học môn Tiếng Anh nhưng không học lớp 10 ở trường em.

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Đúng** | **b) Đúng** | **c) Đúng** | **d) Đúng** |

a)  là tập hợp các học sinh lớp 10 học môn Tiếng Anh ở trường em.

b)  là tập hợp những học sinh lớp 10 nhưng không học Tiếng Anh ở trường em.

c)  là tập hợp các học sinh lớp 10 hoặc học sinh học môn Tiếng Anh ở trường em.

d)  là tập hợp các học sinh học môn Tiếng Anh nhưng không học lớp 10 ở trường em.

1. Cho hai tập hợp : Vậy:

a) Tập hợp A có 3 phần tử

b) Tập hợp  có 6 phần tử

c) Tập hợp 

d) Tập hợp 

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Đúng** | **b) Sai** | **c) Sai** | **d) Sai** |

Xét  :  .

Do vậy .

a) Đúng

b) Sai

c) Sai

d) Sai

1. Giả sử . Vậy:

a) 

b) 

c) 

d) 

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Đúng** | **b) Sai** | **c) Đúng** | **d) Đúng** |

Vì . Vì . Vì .

1. Cho hai tập hợp  và  biết ,

. Vậy:

a) 

b) 

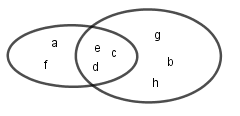
c) 

d) 

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Đúng** | **b) Đúng** | **c) Đúng** | **d) Sai** |

Thực hiện biểu đồ Ven như hình bên.



Ta có: ,



1. Lớp  có 7 học sinh giỏi Toán, 5 học sinh giỏi Lý, 6 học sinh giỏi Hóa, 2 học sinh chỉ giỏi Toán và Lý, 3 học sinh chỉ giỏi Toán và Hóa, 1 học sinh chỉ giỏi cả Lý và Hóa, 1 học sinh giỏi cả 3 môn Toán, Lý, Hóa. Vậy:

a) Số học sinh chỉ giỏi môn Toán là 1 học sinh

b) Số học sinh chỉ giỏi môn Lý là 1 học sinh

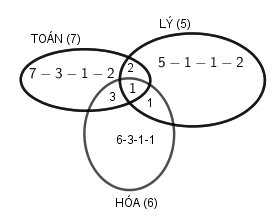
c) Số học sinh chỉ giỏi môn Hóa là 2 học sinh

d) Số học sinh giỏi ít nhất một môn (Toán, Lý, Hóa) là 10 học sinh.

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Đúng** | **b) Đúng** | **c) Sai** | **d) Đúng** |

Ta thực hiện biểu đồ Ven như hình bên.



a) Số học sinh chỉ giỏi môn Toán: .

b) Số học sinh chỉ giỏi môn Lý: .

c) Số học sinh chỉ giỏi môn Hóa: .

d) Số học sinh giỏi ít nhất một môn (Toán, Lý, Hóa) là: .

1. Cho hai nửa khoảng .Vậy:

a) Nếu  thì .

b) Nếu  thì .

c) Nếu  thì .

d) Nếu  thì .

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Đúng** | **b) Đúng** | **c) Đúng** | **d) Sai** |

a) Nếu  thì .

b) Nếu  thì .

c) Nếu  thì .

d) Nếu  thì .

1. Cho các tập hợp sau: A các số nguyên tố nhỏ hơn 11; ; ; . Vậy:

a) Tập hợp A có 4 phần tử

b) Tập hợp B có 3 phần tử

c) Tập hợp C có 3 phần tử

d) Tập hợp D có 3 phần tử

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Đúng** | **b) Sai** | **c) Sai** | **d) Đúng** |

a) Ta có: Các số nguyên tố nhỏ hơn 11 là: .

Vậy .

b) Ta có: . Vậy .

c) **.** Vậy ****

d) Ta có: . Vậy .

1. Cho các tập hợp sau

Vậy:

a) Tập hợp A là tập hợp rỗng

b) Tập hợp B là tập hợp rỗng

c) Tập hợp C là tập hợp rỗng

d) Tập hợp D là tập hợp rỗng

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Sai** | **b) Sai** | **c) Đúng** | **d) Sai** |







1. Cho ba tập hợp ,biết . Khi đó:

a)  thì 

b)  thì 

c) thì 

d)  thì 

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Đúng** | **b) Sai** | **c) Đúng** | **d) Sai** |

Vì  nên . Lại do  nên  hoặc .

Vậy  hoặc .

1. Cho các tập hợp  . Khi đó:

a) 

b) 

c) 

d) 

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Đúng** | **b) Đúng** | **c) Sai** | **d) Sai** |



1. Cho các tập hợp  . Khi đó:

a) 

b) 

c) 

d) 

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Đúng** | **b) Sai** | **c) Đúng** | **d) Đúng** |



1. Cho các tập hợp  . Khi đó:

a) 

b) 

c) 

d) 

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Đúng** | **b) Đúng** | **c) Sai** | **d) Đúng** |

.

1. Cho . Khi đó:

a) Tập hợp  có 8 tập con

b) Tập hợp  có 3 phần tử

c) Tập hợp  có 7 tập con

d)  là tập hợp con của 

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Đúng** | **b) Đúng** | **c) Sai** | **d) Đúng** |

Các tập con của  bao gồm: .

1. Cho các tập hợp .Khi đó:

a) Tập hợp  có 2 phần tử

b) Tập hợp  có 3 phần tử

c) Tập hợp  là tập con của tập hợp .

d) Tập hợp  là tập con của tập hợp .

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Đúng** | **b) Sai** | **c) Đúng** | **d) Sai** |

Ta có: .

Vậy tập hợp  là tập con của tập hợp .

1. Cho các tập hợp sau ; .

; . Khi đó:

a) Tập hợp A có 2 phần tử

b) Tập hợp B có 3 phần tử

c) Tập hợp C có 2 phần tử

d) Tập hợp D có 4 phần tử

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Đúng** | **b) Sai** | **c) Sai** | **d) Đúng** |

Viết tập hợp dưới dạng liệt kê các phân tử

a) . Vậy 

b) . Vậy 

c) 

Vậy .

d) . Mà .

1. Cho các tập hợp . Khi đó:

a) Tập hợp A có 3 phần tử

b) 

c) 

d) 

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Sai** | **b) Đúng** | **c) Đúng** | **d) Sai** |

Ta có 

Vậy 

Ta có . Vậy .

Ta có . Suy ra .

Ta có: , 

1. Cho các tập hợp ;;;. Khi đó:

a) 

b) 

c) 

d) 

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Đúng** | **b) Sai** | **c) Sai** | **d) Đúng** |

a) 

b) .

c) ; .

d) ; .

1. Cho tập . Khi đó:

a) .

b) 

c) 

d) 

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Đúng** | **b) Sai** | **c) Sai** | **d) Đúng** |

a) .

b) 

c) . .

d) .

1. Cho các tập hợp



Khi đó:

a) Tập hợp A có 2 phần tử

b) Tập hợp B có 1 phần tử

c) Tập hợp C có 3 phần tử

d) Tập hợp D có 2 phần tử

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Sai** | **b) Đúng** | **c) Sai** | **d) Đúng** |



1. Cho tập  và . Khi đó:

a) 

b) 

c) 

d) 

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Sai** | **b) Đúng** | **c) Đúng** | **d) Sai** |



1. Xác định tính đúng, sai của các mệnh đề sau:

a) ;

b) ;

c) ;

d) .

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Đúng** | **b) Đúng** | **c) Đúng** | **d) Đúng** |

a) .



b) .



c) .



d) .



1. Xác định tính đúng, sai của các mệnh đề sau:

a) ;

b) ;

c) ;

d) .

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Đúng** | **b) Sai** | **c) Sai** | **d) Đúng** |

a) Biểu diễn  và  trên cùng một trục số bằng cách gạch bỏ phần không thuộc mỗi tập hợp đó. Phần không bị gạch là  nên ta có: .



b) Biểu diễn  và  trên cùng một trục số bằng cách tô đậm mỗi tập hợp đó. Phần tô đậm là  nên ta có: .



c) Biểu diễn  và  trên cùng một trục số bằng cách tô đậm  và gạch bỏ . Phần tô đậm mà không bị gạch là  nên ta có: .



d) Biểu diễn  và  trên cùng một trục số bằng cách tô đậm  và gạch bỏ . Phần tô đậm mà không bị gạch là  nên ta có: .



1. Lớp 10C6 có 18 học sinh tham gia câu lạc bộ bóng đá và 15 học sinh tham gia câu lạc bộ bóng rổ. Biết rằng có 10 học sinh tham gia cả hai câu lạc bộ trên. Khi đó:

a) Có 8 học sinh tham gia câu lạc bộ bóng đá và không tham gia câu lạc bộ bóng rổ?

b) Có 23 học sinh tham gia ít nhất một trong hai câu lạc bộ trên?

c) Biết lớp  có 45 học sinh. Có 25 học sinh không tham gia câu lạc bộ bóng đá?

d) Biết lớp  có 45 học sinh. Có 24 học sinh không tham gia cả hai câu lạc bộ?

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Đúng** | **b) Đúng** | **c) Sai** | **d) Sai** |

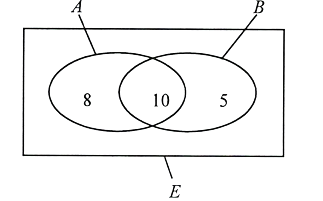
Kí hiệu:

 là tập hợp học sinh tham gia câu lạc bộ bóng đá.

 là tập hợp học sinh tham gia câu lạc bộ bóng rồ.

 là tập hợp học sinh của lớp .

Ta có thể biểu diễn ba tập hợp trên bằng biểu đồ Ven như hình sau:



Khi đó,  là tập hợp học sinh tham gia cả hai câu lạc bộ trên. Số phần tử của  là 18 , số phần tử của  là 15, số phần tử của tập hợp  là 10 .

a) Tập hợp các học sinh tham gia câu lạc bộ bóng đá và không tham gia câu lạc bộ bóng rổ là tập hợp . Số phần tử của  chính là số phần tử của  trừ đi số phần tử của . Vậy số học sinh tham gia câu lạc bộ bóng đá và không tham gia câu lạc bộ bóng rổ là  (học sinh).

b) Tập hợp các học sinh tham gia ít nhất một trong hai câu lạc bộ trên chính là tập hợp . Do khi đếm số học sinh tham gia câu lạc bộ bóng đá là 18 , số học sinh tham gia câu lạc bộ bóng rổ là 15 thì số học sinh tham gia cả hai câu lạc bộ là 10 được tính hai lần. Vậy số học sinh tham gia ít nhất một trong hai câu lạc bộ trên là  (học sinh).

c) Số phần tử của  là 45 . Tập hợp các học sinh không tham gia câu lạc bộ bóng đá là phần bù của  trong . Vậy số học sinh không tham gia câu lạc bộ bóng đá là  (học sinh).

d) Tập hợp các học sinh không tham gia cả hai câu lạc bộ là phần bù của  trong . Vậy số học sinh không tham gia cả hai câu lạc bộ là  (học sinh).