1.

1. A Ս B = {đỏ; cam; vàng; lục; lam; chàm; tím}
2. A Ո B = {lục; lam}

2.

1. Phương trình có 2 nghiệm là hoặc .

Bất phương trình 2x - 1 < 0, rút gọn thành x < .

Vậy A Ո B = {}

1. A Ո B = {(x;y) ǀ x,y € R, y = 2x - 1 và y = -x + 5}

Vậy A Ո B là tập hợp có (x;y) thỏa mãn hệ phương trình:

<=>

Vậy A Ո B = {(2;3)}

1. A là tập hợp hình thoi, nên trong hình đó có 2 cạnh kề bằng nhau

B là tập hợp hình chữ nhật, nên trong hình có 4 góc vuông

Tứ giác nào thuộc A Ո B thì nó là tứ giác có 4 góc vuông và 2 cạnh kề bằng nhau

Vậy A Ո B là tập hợp hình vuông

1. Ta có:

E = {0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9}

A = {0; 3; 6; 9}

B = {0; 6}

Vậy

A \ B = {3;9}

B \ A = Ø

: = {1; 2; 4; 5; 7; 8}

: = {1; 2; 3; 4; 5; 7; 8; 9}

A Ս B = {0; 3; 6;9}

: = {1; 2; 4; 5; 7; 8}

A Ո B = {0; 6}

: = {1; 2; 3; 4; 5; 7; 8; 9}

4.

a)

b)

5.

a) Kí hiệu A và B là tập hợp các học sinh của lớp 10H thích môn Toán và thích môn Tiếng Anh

Ta có: n(A) = 20, n(B) = 16 và n(A Ո B) = 12

Nếu tính tổng n(A) + n(B) thì ra được số học sinh lớp 10H thích môn Toán hoặc Tiếng Anh. Nhưng trong lớp có số bạn vừa thích môn Toán vừa thích môn Tiếng Anh. Nên ta có:

n(A Ս B) = n(A) + n(B) - n(A Ո B) = 20 + 16 - 12 = 24

Vậy số học sinh ít nhất mà thích một trong hai môn Toán, Anh là 24 học sinh

b)

Số học sinh không thích cả 2 môn là:

35 - n(A Ս B) = 35 - 24 = 11 ( học sinh )

6.

1. A = ( -∞; p]
2. B = ( -2; 2]

1. C = [1; ]

1. D = ( -∞; 1)