

Chuyên đề: Tia. Hai tia đối nhau

I/ Lý thuyết

1. Hình gồm điểm O và một phần đường thẳng bị chia ra bởi điểm O được gọi là một tia gốc O (còn được gọi là một nửa đường thẳng gốc O).
2. Hai tia đối nhau
Hai tia chung gốc Ox và Oy tạo thành đường thẳng xy được gọi là hai tia đối nhau. Mỗi điểm trên đường thẳng là gốc chung của hai tia đối nhau.
3. Hai tia trùng nhau
Hai tia OA và Ox là hai tia trùng nhau
Hai tia không trùng nhau còn được gọi là hai tia phân biệt.

II/ Bài tập

Bài 1: Cho điểm O thuộc đường thẳng xx' . Lấy hai điểm A, B thuộc tia Ox sao cho điểm A nằm giữa hai điểm O và B . Trên hình vẽ có bao nhiêu tia? Có bao nhiêu cặp tia đối nhau?

Bài 2: Cho ba điểm A, B, C không thẳng hàng. Đặt tên đường thẳng BC là xx' , đường thẳng CA là yy' và đường thẳng AB là zz' . Gọi tên các cặp tia đối nhau.

Bài 3: Cho ba điểm A, B, C

- a) Khi nào hai tia BA và BC là hai tia đối nhau?
- b) Khi nào hai tia CA và CB là hai tia trùng nhau?
- c) Khi nào hai tia AB và AC không là hai tia đối nhau và cũng là hai tia trùng nhau?

Bài 4: Cho điểm B nằm giữa hai điểm A và C . Điểm C nằm giữa hai điểm B và D . Hỏi điểm C có nằm giữa 2 điểm A và D không?

Bài 5: Cho điểm B nằm giữa hai điểm A, D và điểm C nằm giữa hai điểm B, D . Hỏi điểm C có nằm giữa hai điểm A và B không?

Bài 6: Cho điểm A nằm giữa hai điểm B và C . Biết điểm M nằm giữa hai điểm A và B , điểm N nằm giữa hai điểm A và C . Hỏi điểm A có nằm giữa hai điểm M và N không?

Bài 7.

- a. Vẽ 5 điểm M, N, P, Q, R sao cho ba điểm M, N, P thẳng hàng; ba điểm N, P, Q thẳng hàng còn ba điểm N, P, R không thẳng hàng.
- b. Kể các góc kề nhau có chung đỉnh qua các cặp điểm. Có bao nhiêu góc kề nhau? Kể tên các góc kề nhau.
- c. Có bao nhiêu góc đối đỉnh? Kể tên các góc đối đỉnh.
- d. Kể tên các tia gốc P. Trong các tia có hai tia nào trùng nhau? Hai tia nào đối nhau?

Bài 8: Trên đường thẳng d lấy các điểm M, N, P, Q theo thứ tự ấy và điểm A không thuộc đường thẳng d.

- a) Vẽ tia AM, tia QA.
- b) Vẽ đoạn thẳng NA, đường thẳng AP.
- c) Viết tên hai tia đối nhau gốc N, hai tia trùng nhau gốc N.
- d) Có tất cả mấy đoạn thẳng trên hình vẽ? Hãy viết tên các đoạn thẳng đó.

Bài 9: Vẽ bốn điểm A, B, C, D trong đó không có ba điểm nào thẳng hàng. Vẽ đường thẳng AB, tia AC, tia DB, đoạn thẳng BC, điểm N nằm giữa hai điểm B và C, điểm K thuộc tia DB sao cho K không nằm giữa D và B.

- 1) Vẽ 3 điểm M, N, P không thẳng hàng, vẽ 2 tia MN và MP
- a) Vẽ tia Mx cắt đường thẳng NP tại H nằm giữa N và P
- b) Vẽ tia My cắt đường thẳng NP tại K không nằm giữa N và P