**Phần I. ĐỀ BÀI – PHẦN HÌNH HỌC**

**CHƯƠNG I. ĐOẠN THẲNG**

ĐIỂM, ĐƯỜNG THẲNG

**ĐỀ 1A**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 1.** Xem hình bên và trả lời câu hỏi bằng cách diễn đạt bằng lời và kí hiệu: a) Điểm nào thuộc đường thẳng nào ? b) Điểm nào nằm ngoài đường thẳng nào ? |  |

**Bài 2.** Sử dụng hình vẽ bài 1 và trả lời câu hỏi: Mỗi đường thẳng trong hình vẽ trên đi qua những điểm nào và không đi qua những điểm nào ?

**Bài 3.** a) Vẽ một hình thể hiện các kí hiệu 

 b) Phát biểu ý nghĩa của các kí hiệu đó bằng lời “đường thẳng … đi qua (hay không đi qua) điểm”.

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 4.** Cho hình bên. 1. Hãy đặt tên cho đường thẳng và điểm chưa có tên trên hình;
2. Xác định: Điểm nào thuộc đường thẳng nào ? Diễn đạt bằng hai cách.
 |  |

**Bài 5.** Cho hình bên, hỏi:

|  |  |
| --- | --- |
|  a) Những điểm nào trong hình vẽ có 4 đường thẳng đi qua ? Hãy kể tên các điểm đó cùng với các đường thẳng đi qua nó.  b) Những điểm nào trong hình vẽ có 3 đường thẳng đi qua ? Hãy kể tên các điểm đó cùng với các đường thẳng đi qua nó.  |  |

 c) Những điểm nào trong hình vẽ có 2 đường thẳng đi qua ? Hãy kể tên các điểm đó cùng với các đường thẳng đi qua nó.

 d) Những điểm nào trong hình vẽ có 1 đường thẳng đi qua ? Hãy kể tên các điểm đó cùng với các đường thẳng đi qua nó.

**ĐỀ 1B**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 1.** Cho hình vẽ bên, hỏi:1. Những đường thẳng nào chứa điểm H mà không chứa điểm còn lại ?
2. Những đường thẳng nào đi qua cả hai điểm trên hình vẽ ?
 |  |

**Bài 2.** Vẽ đường thẳng a, b và ba điểm A, B và C sao cho hai điểm A và C cùng nằm trên đường thẳng a, đường thẳng b chứa hai điểm A và B nhưng không chứa điểm C. Hãy viết kí hiệu tương ứng với mối quan hệ đó.

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 3.** Ở hình vẽ bên có 3 điểm và 3 đường thẳng nhưng chưa rõ tên của chúng. Biết tên của các điểm ấy là A, B, C, còn tên của 3 đường thẳng trong hình là a, b và c.  |  |

 a) Hãy cho biết tên của mỗi điểm và mỗi đường thẳng trong hình, biết rằng 

 b) Hãy tìm điểm thứ tư (khác với ba điểm đã có) và đặt tên cho điểm đó, biết rằng đó là điểm chung của hai đường thẳng b và c.

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 4.** Ở hình vẽ bên có 5 điểm A, B, C, D, O và 4 đường thẳng.  a) Hãy đếm xem mỗi điểm A, B, C, D có bao nhiêu đường thẳng đi qua ? b) Hãy vẽ thêm hai đường thẳng nữa mà mỗi đường thẳng đều đi qua 2 trong 5 điểm đã cho.  |  |

**BA ĐIỂM THẲNG HÀNG**

**ĐỀ 2A**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 1.** Xem hình vẽ bên.  a) Hãy nêu tất cả các tập hợp gồm ba điểm không thẳng hàng; |  |

 b) Hãy nêu tất cả các tập hợp gồm ba điểm thẳng hàng;

 c) Đối với mỗi tập hợp gồm ba điểm thẳng hàng, hãy cho biết điểm nào nằm giữa hai điểm nào.

**Bài 2.** Sử dụng hình vẽ của bài 1. Đề 2A ở trên. Hãy kể ra những cập điểm nằm cùng phía đối với:

 a) Điểm A; b) Điểm B; c) Điểm C.

**Bài 3.** Sử dụng hình vẽ của bài 1. Đề 2A ở trên và cho biết:

 a) Có những điểm nào nằm giữa hai điểm A và D ?

 b) Có những cặp điểm nào nằm khác phía đối với điểm C ?

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 4.** a) Ở hình bên có bao nhiêu tập hợp gồm ba điểm thẳng hàng ? b) Với mỗi tập hợp gồm ba điểm thẳng hàng như trên hình, hãy phát biểu các khẳng định theo mẫu câu: “Hai điểm … và … nằm cùng phía đối với điểm …”.  |  |

 c) Với mỗi tập hợp gồm ba điểm thẳng hàng như trên hình, hãy phát biểu các khẳng định theo mẫu câu: “Hai điểm … và … nằm khác phía đối với điểm …”.

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 5.** Nhìn hình vẽ bên và cho biết mỗi khẳng định sau đây đúng hay sai ? a) Hai điểm A và C nằm khác phía đối với điểm O; b) Điểm M nằm giữa hai điểm O và N; c) Hai điểm B và D nằm cùng phía đối với điểm O.  |  |

**ĐỀ 2B**

**Bài 1.** Sử dụng hình vẽ bài 5. Đề 2A. Hãy nêu các tập hợp gồm ba điểm thẳng hàng, trong đó điểm O nằm giữa hai điểm còn lại.

**Bài 2.** Nếu hai điểm X và Y nằm khác phía đối với điểm Z thì điểm Z nằm giữa hai điểm X và Y. Điều đó đúng hay sai ?

**Bài 3.** Vẽ hình theo các diễn đạt sau:

 a) Hai điểm A và M nằm cùng phía đối với điểm B, đồng thời hai điểm B và M nằm cùng phía đối với điểm A.

 b) Bốn điểm M, N, P, Q thẳng hàng, trong đó điểm P nằm giữa hai điểm M và Q, đồng thời điểm M nằm giữa hai điểm Q và N.

**Bài 4.**  Cần vẽ ít nhất bao nhiêm điểm để trong đó có đúng bốn tập hợp mà mỗi tập hợp gồm ba điểm thẳng hàng?

**Bài 5.**  Mỗi khẳng định sau đây là Đ hay S? Tại sao?

a, Nếu điểm H nằm giữa hai điểm M và N thì hai điểm H và nằm cùng một phía đối với điểm N.

b, Nếu hai điểm H và M nằm cùng một phía đối với điểm N thì điểm H nằm giữa hai điểm M và N.

**ĐƯỜNG THẲNG ĐI QUA HAI ĐIỂM**

**ĐỀ 3A**

**Bài 1.**  a, Hoài Anh phát biểu: “Nếu hai đường thẳng phân biệt có điểm chung M thì chúng cắt nhau tại M”. Theo em, Hoài Anh phát biểu Đ hay S? Vì sao?

 b, Bạn Dũng nhận xét: “Nếu hai đường thẳng có hai điểm chung thì chúng có vô số điểm chung”. Theo em, bạn Dũng nhận xét Đ hay S? Vì sao?

**Bài 2.**  Cho ba điểm D, E, F không thẳng hàng. Không cần vẽ hình em hãy kể tên của những cặp đường thẳng đi qua các điểm trên, cắt nhau cùng với giao điểm của chúng.

**Bài 3.**

|  |  |
| --- | --- |
| Hình vẽ bên mô tả ba đường thẳng cắt nhau đôi một và có tất cả 3 giao điểm. Bằng cách vẽ hình rồi đếm số giao điểm hãy trả lời câu hỏi:a, Bốn đường thẳng cắt nhau đôi một thì có nhiều nhất là bao nhiêu giao điểm?b, Năm đường thẳng cắt nhau đôi một thì có nhiều nhất là bao nhiêu giao điểm? |   |

**Bài 4.**  Cho 4 điểm A, B, C, D. Hãy tìm một điểm N sao cho 3 điểm A, B, N thẳng hàng, đồng thời 3 điểm C, D, N cũng thẳng hàng. Khi nào thì tồn tại điểm N như thế?

**ĐỀ 3B**

**Bài 1.**  Cho 4 điểm A, B, C, D trong đó 3 điểm A, B, C thẳng hàng. Ba điểm B, C, D thẳng hàng. Hỏi 4 điểm A, B, C, D có thẳng hàng không? Vì sao?

**Bài 2.**  Cho 3 điểm A, B, C thẳng hàng và điểm D tùy ý. Tại sao có thể nói:

 a, Nếu 3 điểm A, B, D thẳng hàng thì 3 điểm B, C, D cũng thẳng hàng.

 b, Nếu 3 điểm A, B, D không thẳng hàng thì 3 điểm B, C, D cũng không thẳng hàng.

**Bài 3.**  Cho hai đường thẳng m, n và hai điểm A, B ở ngoài hai đường thẳng ấy.

 a, Hãy tìm trên m một điểm M và trên n một điểm N sao cho ba điểm A, M, N thẳng hàng.

 b, Hãy tìm trên m một điểm P, trên n một điểm Q và R sao cho ba điểm P, A, Q thẳng hàng, đồng thời ba điểm B, P, R cũng thẳng hàng.

**Bài 4.**  Cho hai điểm P, Q và một đường thẳng a không chứa P và Q (hãy vẽ hình). Nêu cách tìm một điểm M trên đường thẳng a sao cho ba điểm M, P, Q thẳng hàng. Hãy xét các trường hợp sau và cho biết trong trường hợp nào thì tìm được điểm M như thế:

 - Đường thẳng PQ cắt đường thẳng a.

 - Đường thẳng PQ không cắt đường thẳng a (PQ song song với a).

**Bài 5.**  Hình bên mô tả 5 đường thẳng và 7 điểm có tên là A, B, C, D, E, F và S trong đó ta chỉ biết vị trí của điểm A. Hãy tìm tên của các điểm còn lại biết rằng:

|  |  |
| --- | --- |
| • S là điểm chung của 3 trong 5 đường thẳng ấy. • Ba điểm A, B, C thẳng hàng. • Điểm E nằm giữa hai điểm D và F. • Đường thẳng SF cắt đường thẳng AB tại C.  |  |

**TIA**

**ĐỀ 4A**

**Bài 1.**  Xem hình vẽ bên:

|  |  |
| --- | --- |
|  a, Hãy kể tên các tia gốc Q trùng với tia Qu.  b, Hãy kể tên các tia gốc Q là tia đối của tia Qu.  |  |

**Bài 2.** Xem hình vẽ dưới đây. Trong các phát biểu sau, phát biểu nào đúng?

|  |  |
| --- | --- |
|  a, Tia đối của tia QP là tia PQ b, Tia đối của tia PQ là tia PQ  c, Tia đối của tia Pu là tia PQ d, Tia đối của tia Pv là tia PQ |   |

**Bài 3.**  Trên đường thẳng uv, cho ba điểm O, P, Q.

Hãy nêu nhận xét về vị trí của hai điểm P, Q so với điểm O trong mỗi trường hợp sau:

a, P và Q cùng thuộc một tia Ou;

b, P thuộc tia Ou và Q thuộc tia Ov.

**Bài 4.**  Trên đường thẳng xy cho hai điểm M và N.

|  |  |
| --- | --- |
| a, Hãy kể tên các tia có ở hình vẽ bênb, Trong các tia đã kể tên, những tia nào trùng nhau,  những tia nào đối nhau |  |

**Bài 5.** a, Trên một đường thẳng, nếu cho trước 2 điểm thì đếm được bao nhiêu tia (phân biệt)\

 có gốc là một trong hai điểm đó? Hãy tự vẽ hình, đặt tên và kể tên các tia.

b, Cũng hỏi tương tự câu a, nếu cho trước 3 điểm, 4 điểm trên một đường thẳng.

**ĐỀ 4B**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 1**. a, Cho hai đường thẳng xy và uv (hình vẽ bên) cắt nhau tại điểm O.  Trên hình vẽ bên có bao nhiêu tia gốc O?b, Nếu cho thêm một điểm A khác O trên đường thẳng xy, một điểm B khác O trên đường thẳng uv thì đếm được bao nhiêu tia (phân biệt) có gốc là một trong 3 điểm O, A, B?  Hãy kể tên các tia đó theo từng cặp hai tia đối nhau.  |   |

**Bài 2.**  Hãy vẽ một hình gồm 3 đường thẳng đôi một cắt nhau tại các giao điểm phân biệt, đặt tên cho các đường thẳng (mỗi đường thẳng được đặt tên bởi hai chữ cái thường) và các điểm (đặt tên bởi các chữ cái in hoa) rồi đếm trên hình đó xem có bao nhiêu tia (phân biệt) có góc là một trong các giao điểm ấy. Hãy kể tên các tia đó theo từng cặp hai tia đối nhau.

**Bài 3.**  Cho C là điểm nằm giữa hai điểm A và B. Giả sử M là điểm nằm giữa A và C, N là điểm nằm giữa C và B. Giải thích tại sao C nằm giữa M và N?

**Bài 4.**  Cho hai điểm P và Q. Mỗi tập hợp sau đây là hình gì (hãy gọi tên hình đó)?

 a, Tập hợp gồm điểm P và các điểm nằm cùng phía của Q đối với P

 b, Tập hợp gồm điểm P và các điểm nằm khác phía của Q đối với P.

**Bài 5.**

|  |  |
| --- | --- |
| Cho điểm O trên đường thẳng xy. Mỗi tập hợp sau đây là hình gì? Em hãy gọi tên hình đó.  |  |

 a, Tập hợp gồm điểm O và các điểm của đường thẳng xy mà không thuộc tia Ox.

 b, Tập hợp gồm điểm O và các điểm của đường thẳng xy mà không thuộc tia Oy.

**ĐOẠN THẲNG**

**ĐỀ 5A**

**Bài 1.**  Trong các phát biểu sau đây, phát biểu nào đúng?

 a, Đoạn thẳng PQ là hình gồm các điểm nằm giữa P và Q;

 b, Đoạn thẳng PQ là hình gồm các điểm nằm cùng phía của Q đối với P;

 c, Đoạn thẳng PQ là hình gồm điểm P, điểm Q và tất cả các điểm nằm giữa P và Q.

 d, Đoạn thẳng PQ là hình gồm điểm P, điểm Q và các điểm nằm cùng phía của Q đối với P.

**Bài 2.**  Trong ba hình a, b, c dưới đây, hình nào thể hiện đoạn thẳng AB và tia Ox cắt nhau, hình nào không? Nếu đoạn thẳng AB cắt tia Ox, hãy kể tên giao điểm.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**Bài 3.**  Trong 4 hình a, b, c, d, hình nào thể hiện hai đoạn thẳng AB và CD cắt nhau, hình nào không? Nếu hai đoạn thẳng cắt nhau, hãy kể tên giao điểm

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 4.**  Cho 4 điểm thẳng hàng D, E, F, G như hình vẽ bên.  a, Hình gồm các điểm chung của hai đoạn thẳng DF và EG là  hình gì? Hãy gọi tên hình đó b, Hình gồm các điểm chung của hai tia DF và GE là hình gì?  Hãy gọi tên các hình đó.  |  |

**Bài 5**. Cho 4 điểm A, B, C, D tùy ý, trong đó không có 3 điểm nào thẳng hàng (hãy vẽ 4 điểm này trên giấy)

 a, Hãy vẽ đoạn thẳng AB.

 b, Nêu cách tìm điểm M trên đoạn thẳng AB sao cho ba điểm C, D, M thẳng hàng. Khi

nào thì tìm được điểm M như thế?

**ĐỀ 5B**

**Bài 1.**  a, Trên hình vẽ bên có bao nhiêu đoạn thẳng? Hãy kể tên các đoạn thẳng đó.

b, Kể tên các điểm trên hình vẽ thuộc tia DF. 

c, Kể tên các điểm trên hình vẽ thuộc đoạn thẳng DF.

**Bài 2.** Xem hình vẽ bên:

|  |  |
| --- | --- |
| a, Kể tên các đoạn thẳng cắt tia Ox và các đoạn thẳng không cắt tia Ox. b, Kể tên các đoạn thẳng cắt đoạn thẳng OD và các đoạn thẳng không cắt đoạn thẳng OD |  |

**Bài 3.**  Cho hai đoạn thẳng AB và CD như hình vẽ bên.

|  |  |
| --- | --- |
| a, Hãy vẽ tiếp bốn đoạn thẳng nữa có đầu mút là hai trong 4 điểm A, B, C và D. b, Trên hình vừa vẽ, đoạn thẳng AD cắt những đoạn thẳng nào? Đoạn thằng AC không cắt những đoạn thẳng nào? |  |

**Bài 4.**  a, Vẽ hình thể hiện diễn đạt sau: Đoạn thẳng AB không cắt đoạn thẳng CD, nhưng tia AB cắt tia CD tại điểm M nằm giữa C và D.

 b, Trong hình vẽ trên, điểm M nằm ở vị trí nào trên tia AB (so với điểm A và B)?

**Bài 5.**  Cho hai điểm P và Q. Tập hợp các điểm chung của tia PQ và tia QP là hình gì? Hãy gọi tên của hình đó.

**ĐỘ DÀI ĐOẠN THẲNG**

**ĐỀ 6A**

**Bài 1.**  Hãy mô tả cách dùng thước chia khoảng cm để đo và cho biết kể quả đo độ dài đoạn thẳng AB cho ở hình vẽ bên. 

**Bài 2.**  Khi đặt thước kẻ có chia vạch để đo đoạn thẳng AB, nếu điểm A trùng với vạch số 0 thì điểm B trùng với vạch số 10 (cm). Vậy nếu điểm A trùng với vạch số 1 (cm) thì điểm B trùng với vạch số mấy (cm)?

**Bài 3.** Hãy mô tả cách dùng thước kẻ có chia khoảng mm để đo và cho biết kết quả đo độ dài đoạn thẳng AB cho ở hình vẽ bên. 

**Bài 4.** Khi đo độ dài đoạn thẳng CD, Hà đọc kết quả là 46mm. Nhưng Hà phát hiện ra rằng mình đã đặt thước sai vì điểm C không trùng với vạch số 0 mà trùng với vạch số 2 mm. Không cần đo lại, em có thể cho biết đoạn thẳng CD dài bao nhiêu mm được không?

**Bài 5.** Hãy so sánh ba đoạn thẳng EF, MN và PQ biết rằng EF = 111mm, MN = 11cm và

PQ = 1dm.

**ĐỀ 6B**

**Bài 1.**  a, Do thước kẻ bị gãy mất một phần nên khi đo đoạn thẳng XY, bạn Tâm phải đặt thước để điểm X trùng với vạch số 5 (cm). Khi đó, điểm Y trùng với vạch 27 (cm). Hỏi đoạn thẳng XY dài bao nhiêu cm?

|  |  |
| --- | --- |
| b, Người ta cũng có thể chọn bất kì một đoạn thẳng nào đó để làm đơn vị đo độ dài. Trên hình vẽ bên, nếu chọn đoạn thẳng IJ làm đơn vị đo độ dài (kí hiệu là đvđ) thì độ dài của đoạn thẳng AB và đoạn thẳng CD là bao nhiêu đvđ? |  |

**Bài 2.** Hãy sắp xếp đoạn thẳng AB ở bài 3( đề 6A) cùng với hai đoạn thẳng MN và PQ theo thứ tự từ dài đến ngắn, biết rằng MN = 2cm, PQ = 3cm.

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 3.** a, Cho ba điểm D, E, F thẳng hàng, trong đó E nằm giữa hai điểm D và F. Hãy dùng thước kẻ có chia khoảng mm để đo độ dài ba đoạn thẳng DE, EF và DF ở hình a rồi so sánh DF vơi DE + EF. b, Cho ba điểm A, B, C không thẳng hàng như hình b. Hãy dùng thước kẻ có chia khoảng mm để đo độ dài ba đoạn thẳng AB, BC và AC trên hình b rồi so sánh AC với AB + BC |  Hình a Hình b |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 4.**  Hình vẽ bên thể hiện 4 điểm A, B, C và D.  Hãy dùng thước kẻ có chia khoảng mm để đo các khoảng cách  của mỗi cặp điểm lấy trong 4 điểm đó (ta đã biết có 6 cặp điểm)  rồi sắp xếp các kết quả tìm được theo thứ tự tăng dần.  |  |

**Bài 5.** Cho ba đoạn thẳng Ab, CD và EF dài ngắn khác nhau, trong đó đoạn thẳng dài nhất là AB = 25cm, đoạn thẳng ngắn nhất là EF = 248 mm. Hỏi đoạn thẳng CD dài bao nhiêu mm, biết rằng độ dài của nó (tính bằng mm) là một số tự nhiên.

**KHI NÀO THÌ AM + MB = AB**

**ĐỀ 7A**

**Bài 1**. Cho ba điểm D, E, F. Trong mỗi trường hợp sau, hãy cho biết điểm nào trong ba điểm đã cho nằm giữa hai điểm còn lại.

a, Xảy ra đẳng thức DE = EF + FD

b, Xảy ra đẳng thức EF = DE + FD.

**Bài 2.** Gọi N là điểm thuộc đoạn thẳng AB sao cho AN = NB. Hãy tính độ dài của đoạn thẳng AN nếu AB = 38 mm.

**Bài 3.**

|  |  |
| --- | --- |
| Tính độ dài đoạn thẳng MN ở hình vẽ bên, biết AM = 12mm, MB = 26mm và NA = NB.  |  |

**Bài 4.**  Trong mỗi trường hợp sau, ba điểm M, N, P có thẳng hàng hay không? Nếu có hãy cho biết điểm nào năm giữa hai điểm nào.

a, MN = 13cm, NP = 6, 7cm, MP = 6, 3cm

b, MN = 130mm, NP = 69mm, MP = 62mm.

**Bài 5.** Cho điểm O thuộc đoạn thẳng EF. Biết rằng EF = 12cm. Hãy so sánh các đoạn thẳng EO và OF trong mỗi trường hợp sau:

 a, EO = 5, 5cm b, EO = 6cm.

**ĐỀ 7B**

**Bài 1.** Trong mỗi trường hợp sau, ba điểm A, B, C có thẳng hàng hay không? Nếu có, hãy ho biết điểm nào nằm giữa hai điểm nào?

a, AB = 27mm; BC = 61mm; CA = 88mm

b, AB = 8, 6cm; BC = 4, 4cm; CA= 4, 3cm

c, AB = 4, 5cm; BC = 7, 2cm; CA = 2, 7cm.

**Bài 2.**  Cho đoạn thẳng XY dài 15cm và hai điểm P và Q nằm trong đoạn thẳng đó sao cho:

 XP = PQ = QY. Hãy tính độ dài các đoạn thẳng XP, PQ và QY.

**Bài 3.** Nam đếm số viên gạch lát dọc theo chiều dài của lớp học, kết quả có 15 viên và  viên nữa. Hỏi chiều dài của lớp học là bao nhiêu mét, biết rằng bề mặt mỗi viên gạch lát đều có dạng là một hình vuông, độ dài mỗi cạnh là 30cm.

**Bài 4.** Tính chiều cao của một nhà 3 tầng, biết rằng tầng I cao 3, 7m; tầng II thấp hơn tầng I là 0, 1m; tầng III thấp hơn tầng II 0, 2m. Ngoài ra còn mái nhà cao 1, 2m.

**Bài 5.** Chú Hòa đo chiều rộng của một chiếc bàn được 3, 5 gang tay. Hỏi chiều rộng của chiếc bàn đó là bao nhiêu cm, biết rằng mỗi gang tay dài khoảng 20cm? Hãy giải thích cách tính.

**VẼ ĐOẠN THẲNG CHO BIẾT ĐỘ DÀI**

**ĐỀ 8A**

**Bài 1.** Hãy mô tả cách dùng thước kẻ có chia khoảng cm để vẽ một đoạn thẳng AB có độ dài 12cm.

**Bài 2.**  Trên đường thẳng xy, cho một điểm A. Có thể tìm được bao nhiêu điểm B trên xy sao cho AB = 2cm?

**Bài 3.**  Để tìm điểm M trên tia Ox sao cho OM = 4cm, bạn Lâm làm như sau:

- Đặt cạnh của thước kẻ có chia khoảng bằng cm nằm trên tia Ox sao cho vạch số 0 của thước trùng với điểm O của tia.

- Điểm M cần tìm chính là điểm trên tia Ox, trùng với vạch số 4 của thước kẻ. Hỏi cách làm của Lâm đúng hay sai?

**Bài 4.**  Cho một điểm M trên đường thằng xy và một đoạn thẳng EF. Hãy mô tả cách dùng compa để tìm trên đường thẳng xy điểm N sao cho đoạn thẳng MN bằng đoạn EF. Có thể tìm được bao nhiêu điểm N như thế?

**Bài 5.** Cho điểm O trên đường thẳng xy. Gọi M là điểm trên tia Oy sao cho OM = 2, 5cm và N là điểm trên tia MO sao cho MN = 4cm. Hãy vẽ hình rồi cho biết điểm N thuộc tia nào trong hai tia Ox và Oy?

**ĐỀ 8B**

**Bài 1.**  Cho ba điểm D, E, F thẳng hàng. Biết rằng DE = 43mm và EF = 25mm. Hỏi trong ba điểm đã cho, điểm nào nằm giữa hai điểm nào, tại sao?

**Bài 2**. Trên đường thẳng xy, cho ba điểm M, N, P sao cho MN = 1, 5cm và MP = 1cm. Hỏi trong ba điểm M, N, P điểm nào nằm giữa hai điểm nào?

**Bài 3.** Trên tia Ox cho ba điểm A, B, C sao cho OA = 1, 5cm; OB = 2, 5cm và OC = 3, 5cm.

a, Trong ba điểm O, A và B, điểm nào nằm giữa hai điểm nào? Vì sao? Tính BA.

b, Trong ba điểm O, C và B, điểm nào nằm giữa hai điểm nào? Vì sao? Tính BC.

c, Trong ba điểm A, B và C, điểm nào nằm giữa hai điểm nảo? Vì sao?

**Bài 4.** Trên tia Ox lấy 3 điểm A, B và C sao cho OA < OB < OC. Chứng minh điểm B nằm giữa hai điểm A và C.

**Bài 5.**  Cho tia Ox.

a, Tìm điểm E trên tia Ox sao cho OE = 2cm;

b, Với điểm E tìm được ở câu a, tìm điểm F trên tia Ox sao cho EF = 1, 2cm;

c, Với điểm E tìm được ở câu a, tìm điểm G trên tia Ox sao cho EG = 2, 8cm

**TRUNG ĐIỂM CỦA ĐOẠN THẲNG**

**ĐỀ 9A**

**Bài 1.**  Trên tia Ox, cho ba điểm A, B và C sao cho OA = 1cm, OB = 2, 5cm và OC = 4cm.

a, Trong ba điểm A, B, C điểm nào nằm giữa hai điểm nào?

b, Điểm B có là trung điểm của đoạn thẳng AC không? Vì sao?

**Bài 2.**  Cho đoạn thẳng OM. Gọi N là điểm trên tia đối của OM sao cho ON = OM.

a, Vẽ hình thể hiện mô tả trên;

b, Hỏi O có là trung điểm của đoạn thẳng MN không? Vì sao?

**Bài 3.**  Cho đoạn thẳng MN = 30cm và K là trung điểm của nó. Trên tia MN ta lấy điểm P sao cho MP = 50mm. Gọi I là trung điểm của đoạn thẳng MP. Tính IK?

**Bài 4.** Gọi C là trung điểm của đoạn thẳng AB, có D là trung điểm của đoạn CB. Tính DB, biết rằng AB = 3, 6cm.

**ĐỀ 9B**

**Bài 1.** Trên tia Ox cho hai điểm A và B sao cho OA = 3cm, OB = 7cm. Gọi M là trung điểm của đoạn AB. Tính khoảng cách OM.

**Bài 2.**

|  |  |
| --- | --- |
| Cho ba điểm A, B, I. Khi nào ta kết luận được I là trung điểm của đoạn thẳng AB? Trong các câu sau, câu nào đúng, câu nào sai, vì sao?a, Điểm I cách đều A và B;b, Điểm I thuộc tia AB sao cho IA = IB.  |  |

**Bài 3.**  Cho đoạn thẳng MN = 6cm. P và Q là hai điểm thuộc đoạn thẳng MN sao cho

MP = 2cm và MQ = 4cm.

|  |  |
| --- | --- |
| a. P là trung điểm của đoạn thẳng nào?b. Q là trung điểm của đoạn thẳng nào?c. Gọi I là trung điểm của đoạn thẳng MN. Giải thích tại sao I cũng là trung điểm của đoạn PQ.  |  |

**Bài 4.** Cho đoạn thẳng OA = 0, 4dm. Trên tia đối của tia OA, ta chọn điểm B sao cho OB = 6cm. Gọi P là trung điểm của đoạn thẳng OA và Q là trung điểm của đoạn thẳng OB.

a, Hỏi trung điểm I của đoạn thẳng PQ thuộc tia nào trong hai tia OA và OB?

b, Tính khoảng cách OI (theo đơn vị cm)

**Bài 5.**  Cho đoạn thẳng AD và trung điểm K của nó. Gọi B là điểm nằm giữa A và K, C là điểm nằm giữa K và D sao cho K cũng là trung điểm của đoạn thẳng BC. Giải thích tại sao AB = CD?

**ÔN TẬP CHƯƠNG I**

**ĐỀ 10A**

**Bài 1.**  Em hãy chọn câu trả lời đúng trong các câu sau:

Cho đường thẳng d và hai điểm A, B sao cho A∈ d và B ∉ d.

A. A nằm trên d và d đi qua B; B. A thuộc d và d không chứa B;

C. A nằm ngoài d và d chứa B; D. A không nằm trên d và d không đi qua B.

**Bài 2**. Tìm từ thích hợp để điền vào chỗ trống trong mỗi câu sau:

a, Nếu A, B, M là ba điểm phân biệt sao cho điểm M thuộc đoạn AB thì điểm M..................... hai điểm A và B;

b, Nếu M là trung điểm của đoạn AB thì điểm M..................... hai điểm A và B.

**Bài 3**. Trên tia Om, lấy một điểm M sao cho OM = 23mm. Trên tia đối của tia Om, lấy một điểm N sao cho ON = 15mm.

a, Tính khoảng cách MN;

b, Gọi K là trung điểm của MN. Hỏi K có thuộc Om không? Vì sao?

c, Tính khoảng cách OK.

**Bài 4.** Cho điểm C nằm giữa hai điểm A và B. Gọi M là trung điểm của đoạn thẳng AC, N là trung điểm của đoạn thẳng CB.

a, Tia CN trùng với tia nào? Tìm tia đối của nó.

b, Giải thích vì sao C nằm giữa M và N.

c, Cho biết CA = 2cm, CB = 4cm. Tính MN?

**Bài 5.**  Cho năm điểm A, B, C, D và E, trong đó không có ba điểm nào thẳng hàng. Hỏi:

a, Có thể vẽ được bao nhiêu đường thẳng, mỗi đường thẳng đi qua hai trong năm điểm đã cho? Hãy kể tên các đường thẳng đó.

b, Có thể vẽ được bao nhiêu nửa đường thẳng, mỗi nửa đường thẳng chứa hai trong năm điểm đã cho và có gốc là một trong năm điểm đã cho? Hãy kể tên các nửa đường thẳng đó.

c, Có thể vẽ được bao nhiêu đoạn thẳng có hai mút là hai trong năm điểm đã cho? Hãy kể tên các đoạn thẳng đó

**ĐỀ 10B**

**Bài 1.** Sắp xếp mỗi ý nằm ở cột trái với một ý nằm ở cột phải trong bảng sau đây để được những phát biểu đúng:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Nếu điểm J nằm giữa hai điểm I và K | a, thì KJ = KI + IJ |
| 2. Nếu hai điểm J và K nằm cùng một phía đối với điểm I và hai điểm I và K nằm cùng một phía đối với điểm J | b, thì IK = IJ + JK |
|  | c, thì IJ = JK + KI |

**Bài 2.**  Trong các phát biểu sau đây, phát biểu nào sai? (Trong bài này, hai dường thẳng không mang nghĩa hai đường thẳng phân biệt)

a, Hai đường thẳng cắt nhau thì chúng có điểm chung;

b, Hai đường thẳng có điểm chung thì chúng cắt nhau;

c, Hai đường thẳng song song thì chúng không có điểm chung;

d, Hai đường thẳng không có điểm chung thì chúng song song với nhau;

e, Hai đường thẳng trùng nhau thì chúng có hai điểm chung;

f, Hai đường thẳng có hai điểm chung thì chúng có hai điểm chung.

**Bài 3.**  Cho điểm B nằm giữa hai điểm A và C. Giải thích tại sao:

a, Nếu điểm D nằm giữa A và B thì điểm B nằm giữa D và C?

b, Nếu điểm E nằm giữa B và C thì điểm B nằm giữa A và E?

**Bài 4.**  Cho K là một điểm tùy ý nằm giữa hai điểm M và N. Gọi I là trung điểm của đoạn thẳng MK và J là trung điểm của đoạn KN. Tính khoảng cách IJ, biết rằng MN = 8mm.

**Bài 5.** Cho đoạn thẳng AM, trên đó lấy điểm P sao cho PM < AP. Trên tia đối của tia AM lấy điểm Q sao cho AQ = PM. Gọi B là trung điểm của đoạn thẳng PQ và C là trung điểm của đoạn thẳng AM.

a, Trong ba điểm A, B, C điểm nào nằm giữa hai điểm nào?

b, Giải thích tại sao trung điểm của đoạn thẳng QM cũng là trung điểm của đoạn thẳng AP.

**ĐỀ 11A**

**Bài 1.** Quan sát hình vẽ bên và trả lời các câu hỏi sau:

|  |  |
| --- | --- |
| a, Đặt tên điểm A, biết nó vừa thuộc đường thẳng a, vừa thuộc đường thẳng b. b, Đặt tên điểm B, biết nó thuộc đường thẳng a. c, Đặt tên điểm C, biết nó không thuộc đường thẳng nào. d, Đặt tên điểm C, biết nó thuộc đường thẳng c.  |  |

**Bài 2.**  Trong 5 câu mô tả sau đây về 3 điểm thẳng hàng đã cho, những câu nào sai?

a, Điểm K nằm giữa G, H và điểm H nằm giữa G, K;

b, Điểm H nằm giữa K, G và điểm H nằm giữa G, H;

c, Điểm G nằm giữa H, K và điểm K nằm giữa G, H;

d, Điểm K nằm giữa H, G và điểm G nằm giữa K, H;

e, Điểm G nằm giữa K, H và điểm G nằm giữa H, K.

**Bài 3.**  a, Hai điểm thuộc một đường thẳng tạo nên mấy tia? Có mấy cặp tia đối nhau?

 b, Hai đường thẳng cùng cắt nhau tạo nên mấy tia? Có mấy cặp tia đối nhau?

**Bài 4.** Cho ba điểm A, B, C phân biệt. Lấy M thuộc tia AB, N thuộc tia AC.

 a, Vẽ hình trong trường hợp AB, AC là hai tia đối;

 b, Kể tên các tia trùng nhau có gốc là A;

 c, Giải thích vì sao AM, AN cũng là hai tia đối nhau?

**ĐỀ 11B**

**Bài 1.**  Cho 4 đường thẳng a, b, c, d và 4 điểm A, B, C, D như hình vẽ bên:

|  |  |
| --- | --- |
| a, Điểm A thuộc các đường thẳng nào và không thuộc đường thẳng nào?b, Cũng câu hỏi như trên với điểm B, điểm C, điểm D. c, Có thể tìm được một điểm thuộc hai đường thẳng b và c nhưng không thuộc đường thẳng d hay không? |  |

**Bài 2.** Vẽ bốn đường thẳng phân biệt a, b, c, d biết a cắt b ở điểm I, b và c không cắt nhau còn d cắt cả ba đường thẳng a, b, c và không đi qua điểm I. Xác định trên hình vẽ giao điểm A của hai đường thẳng c và d, giao điểm B của hai đường thẳng b và d. Ba điểm A, B, I có thẳng hàng không?

**Bài 3.** Cho tia Ox cắt đoạn AB tại điểm C.

 a, Tia đối của tia CO là tia nào?

 b, Tia AB có cắt tia Ox không? Tia CB có cắt tia Ox không?

 c, Tia đối của tia AB có cắt tia Ox không? Tia đối của tia CB có cắt tia Ox không?

**Bài 4.**  Cho AB = 2a (cm) (Với a > 2). Gọi O là trung điểm của AB. Trên đoạn thẳng OA lấy điểm S sao cho AS = 2cm, trên đoạn thẳng OB lấy điểm T sao cho BT = 2cm. Chứng tỏ O là trung điểm ST và tính độ dài ST?

**Bài 5.** Bạn Thu nói: Hai tia phân biệt có điểm chung gốc là hai tia đối nhau.

Bạn Giang nói: Hai tia có vô số điểm chung là hai tia trùng nhau.

Bạn Phương nói : Hai điểm thuộc một đường thẳng tạo nên hai tia và một đoạn thẳng.

Bạn Liên nói: Hai tia có điểm gốc chung và một điểm chung khác nữa là hai tia trùng nhau.

Bạn nào nói đúng, bạn nào nói sai?

**CHƯƠNG II : GÓC**

**NỬA MẶT PHẲNG**

**ĐỀ 12A**

**Bài 1.** Nhìn hình vẽ a, hình vẽ b, và cho biết: Tia nào nằm giữa hai tia còn lại?

|  |  |
| --- | --- |
| Hình a | Hình b |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 2.** Cho hình vẽ bên, biết rằng A, B, C thằng hàng. a, Gọi tên hai tia đối nhau. b, Tia nào nằm giữa hai tia còn lại? |  |

**Bài 3.** Cho hình vẽ bên:

|  |  |
| --- | --- |
| a, Hãy chỉ ra các điểm thuộc nửa mặt phẳng chứa điểm A có bờ là đường thẳng m. b, Đường thẳng m không cắt đoạn thẳng nào? |  |

**Bài 4.**

|  |  |
| --- | --- |
| Cho ba điểm A, B, C nằm ngoài đường thẳng a. Biết rằng cả hai đoạn thẳng BA, BC đều cắt đường thẳng a. Hỏi đường thẳng a có cắt đoạn thẳng AC không? Vì sao? |  |

**ĐỀ 12B**

**Bài 1.** Cho ba điểm A, B và C thẳng hàng. Lấy một điểm O không thẳng hàng với chúng. Kẻ các tia OA, OB và OC.

a, Khi nào thì tia OB nằm giữa hai tia OA và OC?

b, Cho biết điểm C nằm giữa hai điểm A và B. Hỏi tia OA có nằm giữa hai tia OB và OC không?

**Bài 2.**  Cho hai tia chung gốc OA và OB không đối nhau.

a, Hãy vẽ và nêu cách vẽ một tia nằm giữa hai tia OA, OB.

b, Hãy vẽ và nêu cách vẽ một tia không nằm giữa hai tia OA, OB.

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 3.**  Cho đường thẳng a và hai điểm A và B không nằm trên đường thẳng a nhưng cùng thuộc một nửa mặt phẳng bờ a.  a, Đường thẳng a có cắt đoạn thẳng AB không? Vì sao? b, Vẽ điểm C không nằm trên đường thẳng a sao cho đường thẳng a cắt đoạn thẳng AC. Đoạn thẳng a có cắt đoạn thẳng BC không? Vì sao? |  |

**Bài 4**. Cho ba tia Oa, Ob, Oc biết tia Ob nằm giữa hai tia Oa và Oc.

a, Có thể nói rằng tia Oa và tia Oc nằm trong hai nửa mặt phẳng đối nhau có bờ chứa tia Ob được không?

 b, Gọi Od là một tia nằm giữa hai tia Ob và Oc. Tia Od có nằm giữa hai tia Oa và Oc không? Vì sao?

**Bài 5.**  Cho ba đường thẳng cắt nhau tại giao điểm A, B, C.

a, Hãy vẽ điểm O sao cho A và O nằm trong một nửa mặt phẳng có bờ là BC, B và O nằm trong một nửa mặt phẳng có bờ là đường thẳng CA và C và O nằm trong một nửa mặt phẳng có bờ là đường thẳng AB.

b, Hãy vẽ điểm A’ sao cho A’ và O nằm trong hai nửa mặt phẳng đối nhau có bờ là đường thẳng AB đồng thời A’ và O nằm trong hai nửa mặt phẳng đối nhau có bờ là đường thẳng AC, A’ và O cùng nằm trong một nửa mặt phẳng có bờ là đường thẳng nào?

**GÓC**

**ĐỀ 13A**

**Bài 1.**  Cho hình vẽ bên:

|  |  |
| --- | --- |
| a, Có bao nhiêu góc đã được thêm cung chỉ góc. b, Đọc tên góc, tên đỉnh, tên cạnh của góc và kí hiệu các góc đó.  |  |

**Bài 2.** Vẽ ba đường thẳng xx’, yy’ và zz’ cắt nhau tại điểm O. Hỏi trên hình vẽ có bao nhiêu góc đỉnh O?

**Bài 3.**  Cho ba điểm A, B, C không thẳng hàng. Hỏi:

a, Góc BAC và góc CAB là phân biệt hay trùng nhau?

b, Góc BAC và góc BCA là phân biệt hay trùng nhau

**Bài 4.** Cho ba điểm  không thẳng hàng. Gọi M là một điểm nằm trong ba góc  Đường thẳng AM cắt đường thẳng BC ở D, đường thẳng BM cắt đường thẳng CA ở E và đường thẳng CM cắt đường thẳng AB ở F. Điểm D nằm trong 4 góc đó là góc nào?

**ĐỀ 13B**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 1.** Đọc tên và viết kí hiệu các góc ở hình vẽ bên. Cho biết có tất cả bao nhiêu góc trong hình vẽ? |  |

**Bài 2.** Cho 4 tia chung gốc. Hỏi có bao nhiêu góc tạo thành? Kể tên các góc.

**Bài 3.** Cho n tia chung gốc O. Tìm n biết số đo góc tạo thành là 66.

**Bài 4.** Trên đường thẳng x’x lấy ba điểm A, B, C theo thứ tự đó. Gọi D là một điểm nằm ngoài đường thẳng x’x. Vẽ tia Da đi qua điểm A, tia Db đi qua điểm B và tia Dc đi qua điểm C.

1. Có mấy góc đỉnh B, đó là các góc nào?
2. Điểm B nằm trong góc nào?

**SỐ ĐO GÓC**

**ĐỀ 14A**

**Bài 1.** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng, khẳng định nào sai?

1. Nếu hai góc có số đo bằng nhau thì hai góc đó bằng nhau.
2. Nếu hai góc có số đo bằng nhau thì hai góc đó trùng nhau.
3. Nếu một góc là góc vuông thì số đo góc ấy bằng .
4. Nếu  thì số đo góc xOy lớn hơn số đo góc mAn.

**Bài 2.** Ta có thể xem kim phút và kim giờ của đồng hồ là hai tia chung gốc (gốc trùng với tâm quay của hai kim). Tại mỗi thời điểm hai kim tạo thành một góc.

1. So sánh số đo của hai góc lúc 4 giờ và 8 giờ.
2. So sánh số đo của hai góc lúc 7 giờ và 9 giờ.

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 3.** Cho hình vẽ bên. Các tia theo thứ tự ứng với các số trên các thước đo góc. 1. Tính các góc tạo với tia Oy với mỗi tia còn lại.
2. So sánh các góc trên và biểu thị bằng kí hiệu lớn hơn, bé hơn.
 |  |

**Bài 4.** Quan sát hình vẽ dưới đây rồi điền và bảng dưới.

|  |
| --- |
|   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Hình | Tên góc(Cách viết thông thường) | Tên đỉnh | Tên cạnh | Kí hiệu góc |
| a | Góc, góc, góc  | C | Cy, Cz |  |
| b |  |  |  |  |
| c |  |  |  |  |

**ĐỀ 14B**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 1.** Trên hình vẽ bên, có bao nhiêu góc đỉnh O? Có bao nhiêu đoạn thẳng? |  |

**Bài 2.** Ta có thể xem kim phút và kim giờ của đồng hồ là hai tia chung gốc.

Hãy so sánh góc tạo thành với  trong trường hợp:

1. 3 giờ
2. 6 giờ 15 phút
3. 9 giờ
4. 11 giờ 45 phút

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 3.** Cho hai góc và có các cạnh cắt nhau tại 4 điểm như hình vẽ bên. Điểm N nằm trong góc nào? |  |

**Bài 4.** Cho ba điểm A, B, C không thẳng hàng.

1. Chứng tỏ rằng nếu điểm M vừa nằm trong góc vừa nằm trong góc thì M cũng nằm trong góc.
2. Hãy vẽ một điểm S nằm trong góc nhưng không nằm trong góc và góc 

**KHI NÀO THÌ **

**ĐỀ 15A**

**Bài 1.** Cho tia Om nằm giữa hai tia Ox, Oy biết rằng . Tính số đo của góc xOy.

**Bài 2.** Vẽ hai tia đối nhau Oa, Ob. Vẽ tia Oc sao cho góc aOc bằng . Tính số đo góc bOc?

**Bài 3.** Cho ba tia Oa, Ob, Oc chung gốc O. Biết các góc Hỏi trong ba tia Oa, Ob, Oc tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?

**Bài 4.** Cho tia Oz nằm giữa hai tia Ox, Oy biết 

1. Tính số đo của góc yOz.
2. Trên nửa mặt phẳng bờ Oy không chứa Oz vẽ tia Ot sao cho .

So sánh số đo của hai góc zOt và xOy.

**ĐỀ 15B**

**Bài 1.** Cho hai tia đối nhau Ox, Oy. Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ là đường thẳng xy, vẽ hai tia Om và On sao cho Tính số đo góc mOn.

**Bài 2.** Cho ba tia Ox, Oy, Oz chung gốc. Biết  Hỏi trong ba tia Ox, Oy, Oz có tia nào nằm giữa hai tia còn lại không? Vì sao?

**Bài 3.** Cho tia Oa nằm giữa hai tia Ox, Oy.

Biết rằng Tính số đo hai góc xOa và yOa.

**VẼ GÓC CHO BIẾT SỐ ĐO**

**ĐỀ 16A**

**Bài 1.** Trên nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy và Oz sao cho góc xOy bằng , góc xOz bằng . Tính số đo góc yOz?

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 2.** Cho hình vẽ bên, biết rằng tia Ox và tia Oy là hai tia đối nhau và 1. Viết tên các góc nhọn, góc vuông, góc tù.
2. Viết tên cặp góc phụ nhau.
 |  |

**Bài 3.** Trên nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox vẽ ba tia Oy, Oz, Ot sao cho So sánh số đo của hai góc yOz và zOt.

**Bài 4.** Trên hai nửa mặt phẳng đối nhau có bờ chứa tia Ox người ta vẽ các tia Oy và Oz biết  Tìm số đo góc yOz (lưu ý rằng mỗi góc có số đo không vượt quá ).

**ĐỀ 16B**

**Bài 1.** Trên nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ax, vẽ hai tia Ay, Az sao cho 

1. Tính số đo góc yAz.
2. Trên nửa mặt phẳng bờ Ax không chứa tia Ay vẽ tia At sao cho So sánh góc xAy và góc zAt.

**Bài 2.** Trên nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox vẽ hai tia Oy, Oz sao cho các góc 

1. Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại?
2. Tính số đo góc yOz.

**Bài 3.** Trên nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox vẽ ba tia Oa, Ob, Oc sao cho 

1. Hỏi trong bộ ba tia tia nào nằm giữa hai tia còn lại?
2. So sánh số đo của 2 góc aOc và bOc.

**Bài 4.**

a) Hai kim đồng hồ tạo thành một góc có số đo bằng  và kim phút chỉ số 12. Hỏi kim giờ chỉ số mấy?

b) Bây giờ là 6 giờ 15 phút. Số đo của góc tạo bởi hai kim đồng hồ bé hơn, bằng hay lớn hơn 

**TIA PHÂN GIÁC CỦA GÓC**

**ĐỀ 17A**

**Bài 1.** Trên nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy và Oz sao cho 

1. Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại?
2. Tính số đo góc yOz.
3. Chứng tỏ tia Oy là tia phân giác của góc xOz.
4. Vẽ tia Ot là tia đối của tia Oy. So sánh số đô hai góc xOt và zOt.

**Bài 2.** Cho hai tia đối nhau Ox, Oy. Trên mặt phẳng có bờ xy, vẽ tia Oz, Ot sao cho  Chứng tỏ Ot là tia phân giác của góc yOz.

**Bài 3.** Cho Tia Oz nằm giữa hai tia Ox, Oy. Gọi tia Oa, Ob lần lượt là tia phân giác của góc xOz và góc yOz. Tính số đo góc aOb.

**Bài 4.** Cho hai tia Oy và Oz cùng nằm trên một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox. Biết 

1. Tính số đo góc yOz.
2. Vẽ tia phân giác Om của , tia phân giác On của . Tính số đo góc mOn.

**ĐỀ 17B**

**Bài 1.** Trên nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy và Oz sao cho 

1. Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại?
2. Vẽ tia Ot là tia phân giác của góc yOz. Tính số đo hai góc zOt và tOx.

**Bài 2.** Cho  và tia Oz là tia phân giác. Vẽ các tia Om, On nằm trong góc xOy sao cho  Chứng tỏ rằng tia Oz là tia phân giác của góc mOn.

**Bài 3.** Cho điểm O thuộc đường thẳng xy. Trên cùng nửa mặt phẳng bờ chứa đường thẳng xy, vẽ tia Om và On sao cho góc xOm bằng , góc yOn bằng . Tia On có là phân giác của góc mOy không? Vì sao?

**LUYỆN TẬP**

**ĐỀ 18A**

**Bài 1.** Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ot, vẽ hai tia Ox, Oy sao cho 

1. Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại?
2. Tính góc xOy?
3. Tia Ox có phải là tia phân giác của góc tOy không? Vì sao?

**Bài 2.** Cho , tia Oz nằm giữa hai tia Ox và Oy sao cho Tính góc xOz và góc zOy?

**Bài 3.** Cho . Vẽ tia OC hợp với tia OA một góc . Hỏi góc BOC là góc tù hay góc nhọn?

**ĐỀ 18B**

**Bài 1.** Cho hai góc kề bù AOB và BOC, trong đó góc AOB gấp 3 lần góc BOC.

1. Tính số đo góc BOC?
2. Tìm nửa mặt phẳng bờ AC có chứa tia OB, vẽ tia OD sao cho góc AOD bằng góc BOC. Hỏi tia OB có là tia phân giác của góc COD không? Vì sao?

**Bài 2.** Cho góc COD có số đo bằng . Vẽ tia OE nằm trong góc COD sao cho Vẽ tia phân giác OF của góc COD.

1. Tính số đo góc EOF
2. Chứng tỏ rằng tia OE là tia phân giác của góc DOF.

**Bài 3.** Trên đường thẳng x’x cho một điểm O. Trong một nửa mặt phẳng có bờ là đường thẳng x’x người ta vẽ các tia Oa, Ob, Oc sao cho Tìm số đo các góc aOb và bOc.

*Gợi ý. Cần chứng tỏ Oa nằm giữa Ox và Ob còn Ob nằm giữa Oa và Oc.*

**THỰC HÀNH ĐO GÓC TRÊN MẶT ĐẤT**

**ĐỀ 19A**

**Bài 1.** Tia Oz nằm giữa Ox và Oy nếu:

1. 
2. 
3. 
4. 

**Bài 2.** Cho biết , tia Oz hợp với tia Oy một góc . Gọi O là tia phân giác của góc xOy. Tính số đo của góc tOz.

**Bài 3.**

1. Vẽ góc xOz có số đo bằng . Vẽ và tính số đo góc zOy kề bù với góc xOz?
2. Vẽ Om là tia phân giác của góc xOz, On là tia phân giác của góc zOy. Tính số đo góc mOn.

**Bài 4.** Trên một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy và Oz sao cho .

1. Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?
2. Tính góc yOz.
3. Vẽ Ot là tia phân giác của góc yOz. Tính góc zOt và góc tOx.

**ĐỀ 19B**

**Bài 1.** Tia Oz là tia phân giác của góc xOy nếu:

1. 
2. 
3. và 
4. 

Hãy chọn đáp án đúng.

**Bài 2.** Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox vẽ và tia Oz là tia phân giác của góc xOy.

1. Tính số đo góc zOm.
2. Trên tia Ox đặt Vẽ điểm B sao cho O là trung điểm của đoạn thẳng AB. Tính độ dài AB.

**Bài 3.** Cho đoạn thẳng điểm D thuộc tia BC sao cho 

1. Tính độ dài đoạn thẳng DC.
2. Điểm A không thuộc đường thẳng BC. Kẻ đoạn thẳng AD. Biết Tính góc BAC.
3. Tìm các cặp góc kề nhau? Kề bù trong hình vẽ.

**THỰC HÀNH ĐO GÓC TRÊN MẶT ĐẤT ( tiếp theo )**

**ĐỀ 20A**

**Bài 1.** Hãy điền vào ô trống chữa Đ (nếu đúng ) hoặc chữ S (nếu sai) cho thích hợp:

1. Hai góc có tổng số đo bằng là hai góc kề bù.
2. Hai góc có tổng số đo bằng  là hai góc phụ nhau.
3.  là góc nhọn.
4. Số đo của góc vuông lớn hơn số đo của góc tù.

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 2.** Nhìn hình vẽ bên. Cho 4 tia, trong đó hai tia Ox và Oy đối nhau, tia Oz nằm giữa hai tia Oy và Ot. 1. Hãy liệt kê các cặp góc kề bù có trong hình vẽ.
2. Tính góc tOz nếu biết .
 |  |

**Bài 3.** Cho góc bẹt xOy. Trên tia Ox lấy điểm A sao cho OA = 3cm. Trên tia Oy lấy điểm B sao cho OB=3cm.

1. O là trung điểm của đoạn thẳng AB đúng hay sai? Vì sao?
2. Gọi I là một điểm nằm ngoài đường thẳng xy, vẽ các tia IA, IB, IO. Giả sử Tính góc OIB?
3. Kể tên các cặp góc kề bù trong hình vẽ.

**Bài 4.** Cho hai góc kề bù AOB và BOC, biết .

1. Tính số đo góc BOC.
2. Vẽ tia phân giác Om của góc AOB. Tính số đo các góc AOm và mOC.
3. Vẽ On là tia phân giác của góc BOC. Tính số đo góc nOm.

**ĐỀ 20B**

**Bài 1.** Hãy điềm vào ô trống chữ Đ (nếu đúng) hoặc chữ S (nếu sai) cho thích hợp :

1.  là góc nhọn
2. Số đo của góc tù nhỏ hơn số đo của góc vuông
3. Hai góc có tổng bằng 90 độ là hai góc phụ nhau
4. Hai góc có tổng bằng 180 độ là hai góc kề bù.

**Bài 2.** Trên nửa mặt phẳng bờ chứa tia OA vẽ tia OC sao cho . Vẽ tia OB là tia đối của tia OA. Tia OD nằm giữa tia OC và OB. Vẽ tia OE thuộc nửa mặt phẳng đó sao cho .

1. Kể tên các cặp góc phụ nhau.
2. Chứng minh 

**Bài 3.** Trên nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox vẽ hai tia Oy và Oz sao cho .

1. Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại ? Tính số đo góc yOz.
2. Vẽ tia Ot là tia đối của tia Ox. Tính só đo góc xOt và zOt.

**Bài 4.** Cho góc bẹt aOy, vẽ tia Ot sao cho 

1. Tính số đo góc aOt.
2. Vẽ tia Om nằm giwuax hai tia Oy và Ot sao cho  Om có là tia phân giác của góc yOt hay không ? Vì sao ?
3. Trên nủa mặt phẳng bờ là đường thẳng ay chứa tia Ot, xác định tia On sao cho  Tính số đo góc mOn.

**ĐƯỜNG TRÒN**

**ĐỀ 21A**

**Bài 1.** Vẽ đường tròn Lấy ba điểm A, B, C sao cho Trong ba điểm A, B, C điểm nào nằm trong đường tròn, điểm nào nằm ngoài đường tròn, điểm nào thuộc đường tròn?

**Bài 2.** Cho đoạn thẳng Vẽ đường tròn cắt AB tại M. Vẽ đường tròn cắt AB tại N. Hai đường tròn này cắt nhau tại I, K.

1. Tính AI, BK.
2. Chứng tỏ N là trung điểm của đoạn thẳng AB.

**Bài 3.** Cho đoạn thẳng Hãy nêu rõ cách vẽ điểm C cách A là 3cm và cách B là 2cm.

**ĐỀ 21B**

**Bài 1.** Cho đoạn thẳng Vẽ đường tròn tâm A bán kính 2, 5cm và đường tròn tâm B bán kính 3cm. Hai đường tròn này cắt nhau tại C và D.

1. Kẻ các đoạn thẳng Tính tổng độ dài các đoạn thẳng và 
2. Đường tròn tâm A cắt AB tại I. Chứng tỏ I là trung điểm của AB.
3. Đường tròn tâm B cắt AB tại H. Tính IH.
4. Chứng tỏ H nằm trong đường tròn tâm A còn điểm I nằm trong đường tròn tâm B.

**Bài 2.** Trên đường tròn (O) lấy 10 điểm phân biệt. Nối mỗi cặp điểm ta được một dây cung.

1. Hỏi vẽ được bao nhiêu dây cung?
2. Hỏi trên đường tròn có bao nhiêu dây cung?

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 3.** Vẽ lại như hình bên |  |

**TAM GIÁC**

**ĐỀ 22A**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 1.** Nhìn hình vẽ bên và cho biết có bao nhiêu tam giác.  |  |

**Bài 2.** Vẽ tam giác MNP có rồi đo các góc của tam giác 

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 3.** Cho hình vẽ bên. Hãy dùng kí hiệu ghi:1. Tên các tam giác khác nhau trong hình.
2. Tên các góc trong mỗi tam giác.
3. Những tam giác có chung cạnh AM.
 |  |

**Bài 4.** Cho tam giác. Gọi D là một điểm nằm giữa D và E. Xét 5 tam giác: 

1. Điểm I nằm trong tam giác nào và nằm ngoài tam giác nào?
2. Hai tam giác nào có hai góc ở đỉnh kề bù nhau?

**ĐỀ 22B**

**Bài 1.** Cho bốn điểm A, B, C, D trong đó không có ba điểm nào thẳng hàng. Cứ qua ba điểm vẽ một tam giác. Hỏi cso thể vẽ được mấy tam giác, là những tam giác nào?

**Bài 2.** Vẽ tam giác MNP biết góc , Mp = 3, 6cm và MN = 2, 2 cm.

**Bài 3.** Lấy điểm O nằm ngoài đường thẳng a chứa 100 điểm. Nối điểm O với mỗi điểm đã cho.

1. Có bao nhiêu góc đỉnh O tạo thành?
2. Có bao nhiêu tam giác có ba đỉnh là 3 trong 101 điểm đã cho?

**ÔN TẬP CHƯƠNG III**

**ĐỀ 23A**

**Bài 1.** Các khẳng định sau đúng hay sai?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TT | Khẳng định | Đúng | Sai |
| 1 | Nếu đường thẳng a không cắt đoạn thẳng AB thì 2 điểm A và B cùng thuộc một nửa mặt phẳng bờ a |  |  |
| 2 | Góc là hình tạo bởi hai tia cắt nhau |  |  |
| 3 | Góc tù là góc lớn hơn góc vuông |  |  |
| 4 | Nếu  thì tia Oy nằm giữa 2 tia Ox và Oz |  |  |
| 5 | Nếu thì  kề bù |  |  |

**Bài 2.** Cho hai góc kề bù trong đó .

1. Tính số đo góc bOc.
2. Trên nửa mặt phẳng bờ ac chứa tia Ob vẽ tia Od sao cho . Hỏi tia Ob có phải là tia phân giác của góc cOd không? Vì sao?

**Bài 3.** Trên nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox vẽ hai tia Oy và Oz sao cho .

1. Trong ba tia tia nào nằm giữa hai tia còn lại?
2. Tia Oy có phải là phân giác của góc xOz không? Vì sao?
3. Vẽ tia Om là tia đối của tia Oy. Tính số đo góc mOz.

**Bài 4.** Trên nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox vẽ hai tia Oy và Oz sao cho . Gọi tia Oa và Ob lần lượt là phân giác của góc xOy và yOz. Tính số đo góc aOb.

**Bài 5.** Cho có 

1. Vẽ tam giác ABC theo các số đo trên.
2. Trên tia BC lấy hai điểm D, E sao cho và 
3. TÍnh DE
4. Giải thích vì sao tia AC nằm giữa hai tia AD và AE. Chứng tỏ C là trung điểm của DE.

**ĐỀ 23B**

**Bài 1.** Các khẳng định sau đúng hay sai ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TT | Khẳng định | Đúng | Sai |
| 1 | Hai góc kề nhau là hai góc có một cạnh chung |  |  |
| 2 | Nếu tia Oz là tia phân giác của góc thì góc = góc và ngược lại |  |  |
| 3 | Nếu  thì tia Oz là tia phân giác của góc  |  |  |
| 4 | Tam giác là hình gồm 3 đoạn thẳng  |  |  |

**Bài 2.**

1. Vẽ hình theo cách diễn đạt sau:
* Vẽ 
* Trên tia Ax lấy điểm B sao cho 
* Trên tia Ay lấy điểm C sao cho 
* Nối BC
1. Đo cạnh BC và các góc B, C của tam giác 

**Bài 3.** Cho góc có số đo bằng . Tia OC nằm trong góc AOB. .

1. Tính số đo góc 
2. Trong ba góc góc nào là góc nhọn, góc vuông, góc tù.

**Bài 4.** Trên nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox vẽ ba tia sao cho 

1. Trong ba tia tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?
2. Vẽ tia Oa là tia đối của tia Ox. Trên nửa mặt phẳng bờ là đường thẳng ax không chứa tia Oy vẽ tia Ob sao cho  Hỏi tia Ob và tia Ot có phải là hai tia đối nhau không? Vì sao?

**Bài 5.** Cho OI và OK là hai tia đối nhau. Hai tia OA và OB thuộc hai nửa mặt phẳng đối nhau bờ IK. Tia OI cắt đoạn AB tại I. Biết 

1. Tính góc KOB, góc AOI.
2. Chứng tỏ 
3. Tia OK có nằm giữa OA và OB không ? Vì sao ?