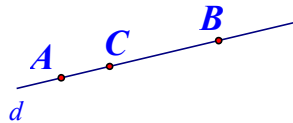


CHUYÊN ĐỀ: ĐIỂM NẸM GIỮA HAI ĐIỂM - TIA

A. TÓM TẮT LÝ THUYẾT

1. Điểm nằm giữa hai điểm:

❖ Trong 3 điểm thẳng hàng, có **một và chỉ một điểm** nằm giữa hai điểm còn lại



Trong hình bên, ta nói:

+ Điểm C nằm giữa hai điểm A và B

+ Hai điểm A và B nằm khác phía so với C

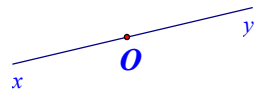
+ Hai điểm A và C nằm cùng phía so với B; C và B nằm cùng phía so với A

2. Tia:



+ Tia Am (tia AB) gồm điểm A, điểm B và tất cả các điểm nằm cùng phía với B đối với A.

Khi đó, điểm A gọi là điểm gốc của tia Am (tia AB)



+ Trên đường thẳng xy lấy điểm O bất kì. Điểm O chia đường thẳng xy thành 2 phần. Hình gồm điểm O và mỗi phần đường thẳng đó gọi là 1 tia (gốc O) hay còn gọi là nửa đường thẳng gốc O

Khi đó, hai tia Ox, Oy gọi là hai tia đối nhau.

3. Các dạng toán thường gặp.

Dạng 1: Nhận biết và chỉ ra điểm nằm giữa hai điểm; hai điểm nằm cùng/khác phía so với điểm khác trong 3 điểm thẳng hàng.

Phương pháp: Dựa vào nhận xét “Trong 3 điểm thẳng hàng, có **một và chỉ một điểm** nằm giữa hai điểm còn lại”.

- *Lưu ý: Ta chỉ xét vị trí “nằm giữa/cùng phía/khác phía” khi cho các điểm thẳng hàng*

Dạng 2: Nêu khái niệm về tia. Vẽ được tia, tia đối của một tia

Phương pháp: Dựa vào định nghĩa về tia; xác định rõ điểm gốc của tia.

- *Lưu ý: Hai tia đối nhau tạo thành 1 đường thẳng. Mỗi điểm bất kì trên đường thẳng là gốc chung của hai tia đối nhau.*

B. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM

I – MỨC ĐỘ NHẬN BIẾT

Câu 1. Hãy chọn từ hoặc cụm từ thích hợp thay vào chỗđể hoàn thành câu sau:
Hình tạo thành bởi điểm A và một phần đường thẳng bị chia ra bởi A được gọi là một...

- A. Tia. B. Đường thẳng. C. Điểm. D. Đoạn thẳng .

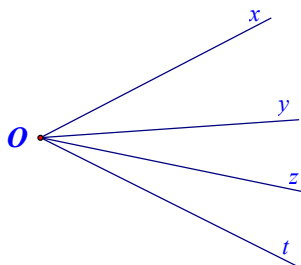
Câu 2. Hãy chọn từ hoặc cụm từ thích hợp thay vào chỗ.... để hoàn thành câu sau:
Điểm M bất kì nằm trên đường thẳng xy là gốc chung của....

- A. hai tia. B. hai tia trùng nhau.
C. hai tia đối nhau. D. đường thẳng

Câu 3. Trong ba điểm thẳng hàng, có bao nhiêu điểm nằm giữa hai điểm còn lại?

- A. có vô số điểm. B. có nhiều hơn hai điểm.
C. có không quá hai điểm. D. có duy nhất một điểm.

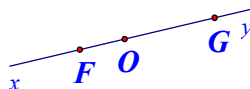
Câu 4. Trong hình vẽ sau gồm những tia nào?



- A. Ox ; xO ; Oy ; yO ; Oz ; zO ; Ot ; tO B. Ox ; Oy ; Oz ; tO
C. Oz ; Ot ; Ox ; Oy D. xO ; yO ; zO ; tO

II – MỨC ĐỘ THÔNG HIỂU

Câu 5. Quan sát hình vẽ bên, khẳng định nào sau đây là **sai** ?



- A. Ba điểm O, F, G thẳng hàng.
B. Không còn điểm nào khác nằm giữa hai điểm F và G ngoài điểm O .
C. Hai điểm F và G nằm khác phía so với điểm O .
D. Hai điểm F và O nằm cùng phía so với điểm G .

Câu 6. Quan sát hình vẽ bên, khẳng định nào sau đây là **đúng** ?

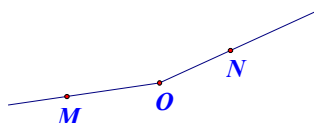


- A. Điểm J chỉ nằm giữa hai điểm K và L .
B. Chỉ có hai điểm J và L nằm giữa hai điểm K, N .
C. Hai điểm L và N nằm cùng phía so với điểm K .
D. Trong hình, không có hiện tượng điểm nằm giữa hai điểm.

Câu 7. Khẳng định nào sau đây là **sai** ?

- A. Trên đường thẳng mn , lấy điểm K . Ta nói: hai tia Kn và Km là hai tia đối nhau
- B. Trong 3 điểm thẳng hàng có duy nhất một điểm nằm giữa hai điểm còn lại.
- C. Cho 3 điểm M, N, Q thẳng hàng thì điểm N luôn nằm giữa hai điểm còn lại.
- D. Tia Mx còn được gọi là nửa đường thẳng gốc M .

Câu 8. Quan sát hình vẽ bên, khẳng định nào sau đây là **đúng** ?

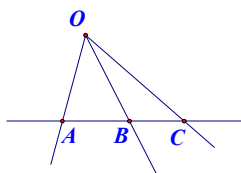


- A. Điểm O nằm giữa hai điểm M và N .
- B. Hai điểm M và N nằm khác phía so với điểm O .
- C. Hai tia ON và OM là hai tia đối nhau.
- D. Hai tia ON và OM không tạo thành 1 đường thẳng.

Câu 9. Khẳng định nào sau đây là **sai** ?

- A. Trong 3 điểm thẳng hàng, luôn có 1 điểm nằm giữa hai điểm còn lại.
- B. Hai tia chung gốc thì luôn là hai tia đối nhau.
- C. Hai tia đối nhau thì luôn có chung điểm gốc.
- D. Khi hai điểm A và B nằm khác phía so với điểm C thì điểm C nằm giữa hai điểm A và B .

Câu 10. Quan sát hình vẽ bên, khẳng định nào là **đúng** ?



- A. Trong hình chỉ có 3 tia OA, OB, OC .
- B. Hai tia BA và BC đối nhau.
- C. Điểm B và C nằm cùng phía so với điểm O .
- D. Điểm O nằm giữa hai điểm A và C .

Câu 11. Trong hình bên, có bao nhiêu tia phân biệt gốc P hoặc gốc O ?



- A. 4 tia.
- B. 3 tia.
- C. 2 tia.
- D. 6 tia.

Câu 12. Hãy chọn cụm từ thích hợp thay vào chỗ để hoàn thành câu sau: “Tia AB là hình gồm ...”

- A. điểm A , điểm B và các điểm nằm giữa A và B .
- B. điểm A , điểm B và các điểm nằm trên đường thẳng AB .
- C. điểm A , điểm B và các điểm nằm cùng phía với B đối với A .
- D. điểm A , điểm B và các điểm nằm cùng phía với A đối với B .

Câu 13. Khẳng định nào sau đây là **đúng** ?

- A. Hai tia đối nhau thì có chung điểm gốc.

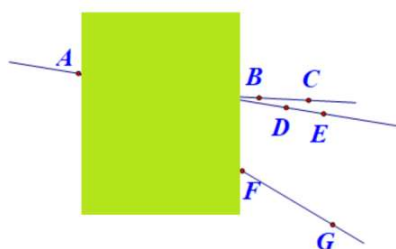
- B. Hai tia có chung điểm gốc thì đối nhau.
- C. Hai tia AB và tia BA cùng mô tả 1 hình.
- D. Hai tia tạo thành 1 đường thẳng là hai tia đối nhau.

III – MỨC ĐỘ VẬN DỤNG

Câu 14. Cho tia Mx , lấy điểm $O \in Mx$. Vẽ tia MN là tia đối của tia Mx . Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. Tia MN cũng đi qua điểm O .
- B. Điểm O nằm giữa hai điểm M và N .
- C. Hai điểm M và N nằm cùng phía so với điểm O .
- D. Điểm N không thuộc đường thẳng MO

Câu 15. Hình vẽ bên bị che khuất bởi 1 bìa giấy. Hãy quan sát, kiểm tra và cho biết khẳng định nào sau đây là đúng?



- A. Điểm B nằm giữa hai điểm A và C
- B. Hai điểm F và G nằm cùng phía so với điểm A
- C. Trong hình không có điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại.
- D. Trong hình không có hiện tượng 3 điểm thẳng hàng.

Câu 16. Trên hình vẽ, điểm B nằm giữa bao nhiêu cặp điểm?



- A. 10 cặp điểm.
- B. 8 cặp điểm.
- C. 4 cặp điểm.
- D. 6 cặp điểm.

Câu 17. Quan sát hình vẽ bên, có bao nhiêu cặp điểm nằm cùng phía so với điểm A ?



- A. 9 cặp điểm.
- B. 18 cặp điểm.
- C. 12 cặp điểm.
- D. 6 cặp điểm.

Câu 18. Vẽ đường thẳng mn . Lấy điểm O trên đường thẳng mn , trên tia Om lấy điểm A , trên tia On lấy điểm B . Một cặp tia đối nhau gốc O là:

- A. OB ; AO .
- B. mO ; nO .
- C. OA ; Om .
- D. OA ; On .

Câu 19. Quan sát hình vẽ bên, cho biết tia nào trùng với tia Ay ?



- A. Tia Ax .
- B. Tia OB ; By .
- C. Tia BA .
- D. Tia AO ; AB .

Câu 20. Trong hình vẽ sau, khẳng định nào sau đây là *sai* ?

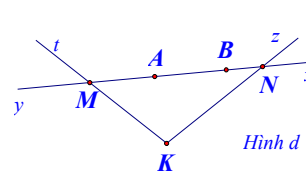
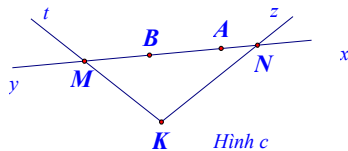
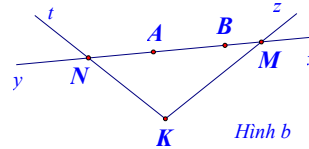
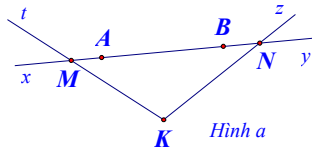


- A. Hai tia $AO; OB$ trùng nhau.
- B. Hai tia $BO; By$ đối nhau.
- C. Hai tia $AO; AB$ trùng nhau.
- D. Hai tia $Ax; AB$ đối nhau.

Câu 21. Cho hai tia $MA; MN$ là hai tia đối nhau. Khẳng định nào sau đây là *sai* ?

- A. Điểm A thuộc đường thẳng MN .
- B. Hai tia $AM; MN$ là hai tia trùng nhau.
- C. Ba điểm $M; A; N$ thẳng hàng.
- D. Hai điểm $M; A$ nằm cùng phía so với điểm N .

Câu 22. Cho đường thẳng xy , lấy hai điểm $A; B \in xy; K \notin xy$. Kẻ tia Kz cắt tia Ax tại M ; tia Kt cắt tia By tại N . Hình vẽ nào sau đây là đúng?



- A. Hình a.
- B. Hình b.
- C. Hình c.
- D. Hình d.

IV. MỨC ĐỘ VẬN DỤNG CAO

Câu 23. Từ nhà (điểm N) đến trường (điểm T), bạn Bình đi bộ trên vỉa hè và ghé một cửa hàng bánh rán (điểm B) để mua bánh. Bình chợt nhớ là bạn đã quên mua dụng cụ học tập (điểm S) nên bạn phải quay lại để mua. Sau đó Bình đi tiếp đến trường, trên đường đi Bình lại gặp bạn An vừa mua bánh trong cửa tiệm lúc nãy nên chờ An cùng đi. Hai bạn chỉ cần qua một trục đèn giao thông nữa (điểm G) là sẽ đến trường ngay. Biết rằng các địa điểm này là cùng nằm trên một trục đường thẳng. Khẳng định nào sau đây là *sai* ?

- A. Điểm S nằm giữa hai điểm B và G .
- B. Điểm $N; S$ nằm cùng phía so với điểm B .
- C. Điểm $B; T$ nằm khác phía so với điểm G .
- D. Điểm S không thể nằm giữa hai điểm $B; T$

Câu 24. Minh muốn làm lồng đèn hình ngôi sao năm cánh từ những que tre. Trước tiên, bạn dùng 5 que tre để làm một ngôi sao. Mỗi nơi giao nhau của 2 que tre, bạn phải cột một mối (một điểm). Vậy có bao nhiêu điểm không nằm giữa hai điểm nào khác và có bao nhiêu điểm nằm giữa hai điểm khác?

- A. Chỉ có 1 điểm nằm giữa hai điểm còn lại.
- B. Có 5 điểm không nằm giữa hai điểm nào khác và có 5 điểm nằm giữa hai điểm khác.
- C. Có 10 điểm luôn nằm giữa hai điểm khác.
- D. Không có điểm nào mà không nằm giữa hai điểm khác và ta có tất cả là 10 điểm như vậy.

Câu 25. Trong một khuôn viên trường học các xe đạp của học sinh thường được xếp cạnh nhau thẳng hàng như hình minh họa.



Nếu xét một dãy xe có 50 chiếc, cứ 2 chiếc nằm cạnh nhau thì bác bảo vệ khóa chung 1 dây khóa. Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. Bác bảo vệ cần phải sử dụng 25 dây khóa thì vừa đủ
- B. Bác bảo vệ cần phải sử dụng 50 dây khóa thì vừa đủ.
- C. Có 2 chiếc xe chỉ được khóa chung với xe khác đúng 1 lần.
- D. Tất cả các chiếc xe đều được khóa chung với đúng 1 xe khác.

Câu 26. Cho n điểm phân biệt thẳng hàng ($n \in \mathbb{N}, n > 2$) có bao nhiêu điểm nằm giữa hai điểm?

- A. Trong các điểm đã cho, chỉ có 1 điểm nằm giữa hai điểm.
- B. Trong các điểm đã cho, có 1000 điểm nằm giữa hai điểm.
- C. Trong các điểm đã cho, có vô số điểm nằm giữa hai điểm.
- D. Trong các điểm đã cho, có $n - 2$ điểm nằm giữa hai điểm.

----- HẾT -----

ĐIỂM NẪM GIỮA HAI ĐIỂM

BẢNG ĐÁP ÁN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	C	D	C	B	C	C	D	B	B	A	C	A
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
C	B	C	D	D	D	A	B	B	A	B	C	D

HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT

I – MỨC ĐỘ NHẬN BIẾT

Câu 1. Hãy chọn từ hoặc cụm từ thích hợp thay vào chỗđể hoàn thành câu sau:
“Hình tạo thành bởi điểm A và một phần đường thẳng bị chia ra bởi A được gọi là một....”

A. Tia.

B. Đường thẳng.

C. Điểm.

D. Đoạn thẳng .

Lời giải

Chọn A

“Hình tạo thành bởi điểm A và một phần đường thẳng bị chia ra bởi A được gọi là một tia gốc A ”

Câu 2. Hãy chọn từ hoặc cụm từ thích hợp thay vào chỗ.... để hoàn thành câu sau:
“Điểm M bất kì nằm trên đường thẳng xy là gốc chung của....”

A. hai tia.

B. hai tia trùng nhau.

C. hai tia đối nhau.

D. đường thẳng

Lời giải

Chọn C

“Một điểm bất kì nằm trên đường thẳng là gốc chung của hai tia đối nhau”

Câu 3. Trong ba điểm thẳng hàng, có bao nhiêu điểm nằm giữa hai điểm còn lại?

A. có vô số điểm.

B. có nhiều hơn hai điểm.

C. có không quá hai điểm.

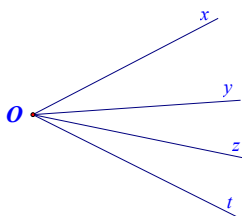
D. có duy nhất một điểm.

Lời giải

Chọn D

“Trong ba điểm thẳng hàng, có một và chỉ một(/duy nhất một) điểm nằm giữa hai điểm còn lại”

Câu 4. Trong hình vẽ sau gồm những tia nào?



A. Ox ; xO ; Oy ; yO ; Oz ; zO ; Ot ; tO

B. Ox ; Oy ; Oz ; tO

C. Oz ; Ot ; Ox ; Oy

D. xO ; yO ; zO ; tO

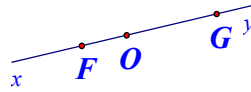
Lời giải

Chọn C

Trong hình chỉ có 4 tia. (loại trừ câu A). Các câu B,D gọi tên tia sai (cần gọi điểm gốc trước)

II – MỨC ĐỘ THÔNG HIỂU

Câu 5. Quan sát hình vẽ bên, khẳng định nào sau đây là *sai* ?



A. Ba điểm O, F, G thẳng hàng.

B. Không còn điểm nào khác nằm giữa hai điểm F và G ngoài điểm O .

C. Hai điểm F và G nằm khác phía so với điểm O .

D. Hai điểm F và O nằm cùng phía so với điểm G .

Lời giải

Chọn B

Có vô số điểm nằm giữa hai điểm.

Câu 6. Quan sát hình vẽ bên, khẳng định nào sau đây là *đúng* ?



A. Điểm J chỉ nằm giữa hai điểm K và L .

B. Chỉ có hai điểm J và L nằm giữa hai điểm K, N .

C. Hai điểm L và N nằm cùng phía so với điểm K .

D. Trong hình, không có hiện tượng điểm nằm giữa hai điểm.

Lời giải

Chọn C

- Điểm J không chỉ nằm giữa hai điểm K và L còn có K và N .
- Có vô số điểm nằm giữa hai điểm K, N .
- Trong hình, có 2 điểm nằm giữa hai điểm khác

Câu 7. Khẳng định nào sau đây là *sai* ?

A. Trên đường thẳng mn , lấy điểm K . Ta nói: hai tia Kn và Km là hai tia đối nhau

B. Trong 3 điểm thẳng hàng có duy nhất một điểm nằm giữa hai điểm còn lại.

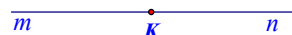
C. Cho 3 điểm M, N, Q thẳng hàng thì điểm N luôn nằm giữa hai điểm còn lại.

D. Tia Mx còn được gọi là nửa đường thẳng gốc M .

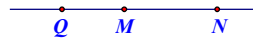
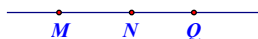
Lời giải

Chọn C

- Dựa vào hình vẽ của từng câu:



Câu A

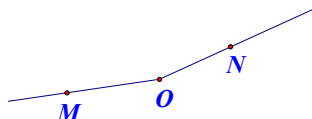


Câu C (có 3 trường hợp xảy ra)



Câu D (tia Mx / tia gốc M)

Câu 8. Quan sát hình vẽ bên, khẳng định nào sau đây là **đúng** ?



- A. Điểm O nằm giữa hai điểm M và N .
- B. Hai điểm M và N nằm khác phía so với điểm O .
- C. Hai tia ON và OM là hai tia đối nhau.
- D. Hai tia ON và OM không tạo thành 1 đường thẳng.**

Lời giải

Chọn D

- Ta chỉ dùng thuật ngữ “điểm nằm giữa; điểm khác phía/cùng phía” khi các điểm thẳng hàng (loại trừ câu A;B)
- Hai tia đối nhau phải chung điểm gốc và tạo thành một đường thẳng (loại câu C; chọn D)

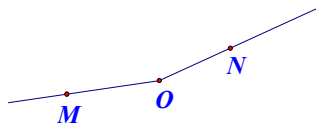
Câu 9. Khẳng định nào sau đây là **sai** ?

- A. Trong 3 điểm thẳng hàng, luôn có 1 điểm nằm giữa hai điểm còn lại.
- B. Hai tia chung gốc thì luôn là hai tia đối nhau.**
- C. Hai tia đối nhau thì luôn có chung điểm gốc.
- D. Khi hai điểm A và B nằm khác phía so với điểm C thì điểm C nằm giữa hai điểm A và B .

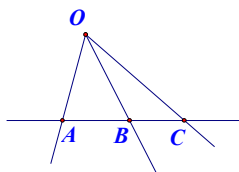
Lời giải

Chọn B

Hai tia đối nhau phải chung điểm gốc và tạo thành một đường thẳng.
Nhưng hai tia chung gốc chưa chắc đối nhau. Ví dụ tia OM và ON như hình dưới đây.



Câu 10. Quan sát hình vẽ bên, khẳng định nào là **đúng** ?



- A. Trong hình chỉ có 3 tia OA, OB, OC .
- B. Hai tia BA và BC đối nhau.**
- C. Điểm B và C nằm cùng phía so với điểm O .

D. Điểm O nằm giữa hai điểm A và C .

Lời giải

Chọn B

- Trong hình có nhiều hơn 3 tia (loại câu A)
- Ta chỉ dùng thuật ngữ “điểm nằm giữa; điểm khác phía/cùng phía” khi các điểm thẳng hàng (loại trừ câu C;D)
- Hai tia BA và BC đối nhau vì đảm bảo chung điểm gốc và tạo thành một đường thẳng.

Câu 11. Trong hình bên, có bao nhiêu tia phân biệt gốc P hoặc gốc O ?



A. 4 tia.

B. 3 tia.

C. 2 tia.

D. 6 tia.

Lời giải

Chọn A

- Do 1 điểm bất kì nằm trên đường thẳng là gốc chung của hai tia đối nhau
- Trên đường thẳng xx' có hai điểm phân biệt là $P;O$ nên sẽ tạo 2 cặp tia đối nhau (tức là 4 tia phân biệt)

Câu 12. Hãy chọn cụm từ thích hợp thay vào chỗđể hoàn thành câu sau: “Tia AB là hình gồm ...”

A. điểm A , điểm B và các điểm nằm giữa A và B .

B. điểm A , điểm B và các điểm nằm trên đường thẳng AB .

C. điểm A , điểm B và các điểm nằm cùng phía với B đối với A .

D. điểm A , điểm B và các điểm nằm cùng phía với A đối với B .

Lời giải

Chọn C

Tia AB là hình gồm điểm A ; điểm B và tất cả các điểm nằm cùng phía với B đối với A .

Câu 13. Khẳng định nào sau đây là đúng?

A. Hai tia đối nhau thì có chung điểm gốc.

B. Hai tia có chung điểm gốc thì đối nhau.

C. Hai tia AB và tia BA cùng mô tả 1 hình.

D. Hai tia tạo thành 1 đường thẳng là hai tia đối nhau.

Lời giải

Chọn A

- Hai tia có chung điểm gốc thì chưa chắc đối nhau. (loại câu B)
- Hai tia AB và tia BA khác điểm gốc. (loại câu C)
- Hai tia tạo thành 1 đường thẳng thì chưa chắc là hai tia đối nhau. (thiếu yếu tố chung điểm gốc)

III – MỨC ĐỘ VẬN DỤNG

Câu 14. Cho tia Mx , lấy điểm $O \in Mx$. Vẽ tia MN là tia đối của tia Mx . Khẳng định nào sau đây là đúng?

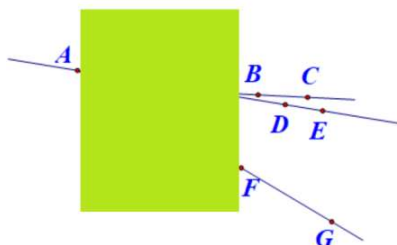
- A. Tia MN cũng đi qua điểm O .
- B. Điểm O nằm giữa hai điểm M và N .
- C. Hai điểm M và N nằm cùng phía so với điểm O .**
- D. Điểm N không thuộc đường thẳng MO

Lời giải

Chọn C



Câu 15. Hình vẽ bên bị che khuất bởi 1 bìa giấy. Hãy quan sát, kiểm tra và cho biết khẳng định nào sau đây là đúng?



- A. Điểm B nằm giữa hai điểm A và C
- B. Hai điểm F và G nằm cùng phía so với điểm A**
- C. Trong hình không có điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại.
- D. Trong hình không có hiện tượng 3 điểm thẳng hàng.

Lời giải

Chọn B

- Dùng thước thẳng ta dễ dàng kiểm tra được 3 điểm A;F;G thẳng hàng và hai điểm F;G nằm cùng phía so với A.

Câu 16. Trên hình vẽ, điểm B nằm giữa bao nhiêu cặp điểm?



- A. 10 cặp điểm.
- B. 8 cặp điểm.
- C. 4 cặp điểm.**
- D. 6 cặp điểm.

Lời giải

Chọn C

- Điểm B nằm giữa các cặp điểm: A và C; A và D; N và C; N và D.

Câu 17. Quan sát hình vẽ bên, có bao nhiêu cặp điểm nằm cùng phía so với điểm A ?



A. 9 cặp điểm.

B. 18 cặp điểm.

C. 12 cặp điểm.

D. 6 cặp điểm.

Lời giải

Chọn D

- Có 6 cặp điểm: B và N; B và C; B và M; N và C; N và M; C và M nằm cùng phía so với điểm A

Câu 18. Vẽ đường thẳng mn . Lấy điểm O trên đường thẳng mn , trên tia Om lấy điểm A , trên tia On lấy điểm B . Một cặp tia đối nhau gốc O là:

A. OB ; AO .

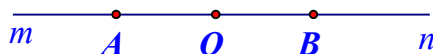
B. mO ; nO .

C. OA ; Om .

D. OA ; On .

Lời giải

Chọn D



- Dựa vào hình vẽ:

Câu 19. Quan sát hình vẽ bên, cho biết tia nào trùng với tia Ay ?



A. Tia Ax .

B. Tia OB ; By .

C. Tia BA .

D. Tia AO ; AB .

Lời giải

Chọn D

- Dựa vào hình vẽ. Ta thấy: Ax và Ay là hai tia đối nhau (loại câu A).

- Các tia Ay ; OB ; By không có chung điểm gốc (loại câu B)

- Các tia Ay và BA không có chung điểm gốc (loại câu C)

Câu 20. Trong hình vẽ sau, khẳng định nào sau đây là *sai*?



A. Hai tia AO ; OB trùng nhau.

B. Hai tia BO ; By đối nhau.

C. Hai tia AO ; AB trùng nhau.

D. Hai tia Ax ; AB đối nhau.

Lời giải

Chọn D

- Dựa vào hình vẽ. Ta thấy: AO ; OB là hai tia không có chung điểm gốc nên không thể trùng nhau.

Câu 21. Cho hai tia MA ; MN là hai tia đối nhau. Khẳng định nào sau đây là *sai*?

A. Điểm A thuộc đường thẳng MN .

B. Hai tia $AM; MN$ là hai tia trùng nhau.

C. Ba điểm $M; A; N$ thẳng hàng.

D. Hai điểm $M; A$ nằm cùng phía so với điểm N .

Lời giải

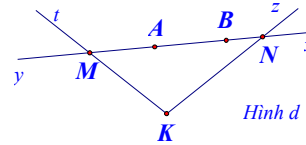
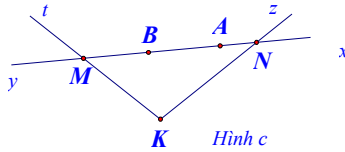
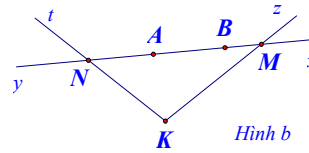
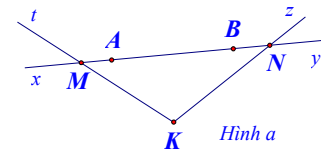
Chọn B



- Dựa vào hình vẽ.

Hai tia $AM; MN$ có điểm gốc không trùng nhau

Câu 22. Cho đường thẳng xy , lấy hai điểm $A; B \in xy; K \notin xy$. Kẻ tia Kz cắt tia Ax tại M ; tia Kt cắt tia By tại N . Hình vẽ nào sau đây là đúng?



A. Hình a.

B. Hình b.

C. Hình c.

D. Hình d.

Lời giải

Chọn B

- Dựa vào hình vẽ, ta thấy: chỉ có hình b mới thỏa mãn hết các dữ kiện của đề bài.

IV. MỨC ĐỘ VẬN DỤNG CAO

Câu 23. Từ nhà (điểm N) đến trường (điểm T), bạn Bình đi bộ trên vỉa hè và ghé một cửa hàng bánh rán (điểm B) để mua bánh. Bình chợt nhớ là bạn đã quên mua dụng cụ học tập (điểm S) nên bạn phải quay lại để mua. Sau đó Bình đi tiếp đến trường, trên đường đi Bình lại gặp bạn An vừa mua bánh trong cửa tiệm lúc nãy nên chờ An cùng đi. Hai bạn chỉ cần qua một trục đèn giao thông nữa (điểm G) là sẽ đến trường ngay. Biết rằng các địa điểm này là cùng nằm trên một trục đường thẳng. Khẳng định nào sau đây là sai?

A. Điểm S nằm giữa hai điểm B và G .

B. Điểm $N; S$ nằm cùng phía so với điểm B .

C. Điểm $B; T$ nằm khác phía so với điểm G .

D. Điểm S không thể nằm giữa hai điểm $B; T$

Lời giải

Chọn A

- Dựa vào sơ đồ



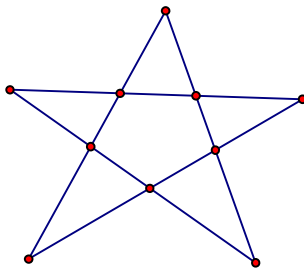
Câu 24. Minh muốn làm lồng đèn hình ngôi sao năm cánh từ những que tre. Trước tiên, bạn dùng 5 que tre để làm một ngôi sao. Mỗi nơi giao nhau của 2 que tre, bạn phải cột một mối (một điểm). Khẳng định nào sau đây là đúng ?

- A. Chỉ có 1 điểm nằm giữa hai điểm còn lại.
- B. Có 5 điểm không nằm giữa hai điểm nào khác .
- C. Có 10 điểm luôn nằm giữa hai điểm khác.
- D. Không có điểm nào mà không nằm giữa hai điểm khác.

Lời giải

Chọn B

- Dựa vào hình vẽ



Câu 25. Trong một khuôn viên trường học các xe đạp của học sinh thường được xếp cạnh nhau thẳng hàng như hình minh họa.



Nếu xét một dãy xe có 50 chiếc, cứ 2 chiếc nằm cạnh nhau thì bác bảo vệ khóa chung 1 dây khóa.
Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. Bác bảo vệ cần phải sử dụng 25 dây khóa thì vừa đủ
- B. Bác bảo vệ cần phải sử dụng 50 dây khóa thì vừa đủ.
- C. Có 2 chiếc xe chỉ được khóa chung với xe khác đúng 1 lần.
- D. Tất cả các chiếc xe đều được khóa chung với đúng 1 xe khác.

Lời giải

Chọn C

- Nếu xét một dãy xe có 50 chiếc, cứ 2 chiếc nằm cạnh nhau thì bác bảo vệ khóa chung 1 dây khóa. Do đó, bác bảo vệ cần có 49 dây khóa thì vừa đủ. Rõ ràng có 2 chiếc xe đầu và cuối dãy là không nằm giữa hai xe khác nên nó chỉ khóa chung với xe khác đúng 1 lần. (chọn C)

Câu 26. Cho n điểm phân biệt thẳng hàng ($n \in \mathbb{N}, n > 2$) có bao nhiêu điểm nằm giữa hai điểm?

- A. Trong các điểm đã cho, chỉ có 1 điểm nằm giữa hai điểm.
- B. Trong các điểm đã cho, có 1000 điểm nằm giữa hai điểm.
- C. Trong các điểm đã cho, có vô số điểm nằm giữa hai điểm.
- D. Trong các điểm đã cho, có $n - 2$ điểm nằm giữa hai điểm.**

Lời giải

Chọn D

- Với n điểm phân biệt thẳng hàng, ($n \in \mathbb{N}, n > 2$) sẽ có 2 điểm không nằm giữa hai điểm khác. Vậy: Trong các điểm đã cho, có $n - 2$ điểm nằm giữa hai điểm.

_____ THCS.TOANMATH.com _____