**LUYỆN TẬP CHUNG**

**I. LÝ THUYẾT:**

**1. Điểm nằm giữa:**

**a. Chứng minh điểm nằm giữa 2 điểm:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cách 1:**  **Xét trên cùng 1 tia Ax:**  **Có**  mà AB < AC  => B nằm giữa A và C | **Cách 2:**  **Xét trên 2 tia đối nhau:**  Có tia BC và tia BA là 2 tia đối nhau  **=>** B nằm giữa A và C |

**Cách 3: Dùng khi biết độ dài của cả 3 đoạn AB, AC, BC**

**** Có AB + BC = AC =**>** B nằm giữa A và C

**b. Tính chất cộng độ dài đoạn thẳng :**

****

Có B nằm giữa A và C => AB + BC = AC

**2. Trung điểm của đoạn thẳng:**

**a. Chứng minh trung điểm của đoạn thẳng:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cách 1:**  Có H nằm giữa A và C  Và HA = HC  => H là trung điểm của đoạn thẳng AC | **Cách 2:**  Có HA =HC =AC  **=>** H là trung điểm của đoạn thẳng AC |

**b. Tính chất trung điểm của đoạn thẳng:**

H là trung điểm của đoạn thẳng AC => HA =HC =AC

**II. BÀI TẬP ÁP DỤNG:**

**1. TRẮC NGHIỆM:**

**Câu 1.** Cho hai tia Ax và Ay đối nhau. Lấy điểm M trên tia Ax, điểm N trên tia Ay. Ta có

A. Điểm M nằm giữa A và N B. Điểm A nằm giữa M và N.

C. Điểm N nằm giữa A và M D. Không có điểm nào nằm giữa 2 điểm còn lại.

**Câu 2.** Xem hình vẽ câu nào sau đây trả lời đúng :

A . MN và MK là hai tia đối nhau M N K

B . MN và NK là hai tia trùng nhau.

C . NM à NK là hai đối nhau.

D . NM và NK là hai tia trùng nhau.

**Câu 3**. Cho đoạn thẳng PQ= 8 cm. Điểm M là trung điểm của PQ thì đoạn thẳng có độ dài bằng

A. 4 cm. B. 8 cm C. 4,5 cm D. 5 cm

**Câu 4:** Có bao nhiêu đường thẳng đi qua hai điểm phân biệt?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 1 đường | B. 2 đường | C. 4 đường | D. vô số đường |

**Câu 5:** Nếu điểm M nằm giữa hai điểm K và L thì

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. MK + ML = KL | B. MK + KL = ML | C. ML + KL = MK | D. Kết quả khác |

**Câu 6**: Cho 2 tia A*x* và A*y* đối nhau. Lấy . Khi đó

|  |  |
| --- | --- |
| A. Điểm M nằm giữa A và N | B. Điểm A nằm giữa M và N |
| C. Điểm N nằm giữa A và M | D. Không có điểm nào nằm giữa 2 điểm còn lại |

**Câu 7**: Điểm I là trung điểm của đoạn thẳng MN. Biết , độ dài đoạn thẳng MN là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 4cm | B. 8cm | C. 16cm | D. Đáp án khác |

**Câu 8:** Chọn câu ***sai*** trong các câu sau:

|  |
| --- |
| A. Đoạn thẳng MN là hình gồm điểm M. điểm N và tất cả các điểm nằm giữa M và N |
| B. Mỗi đoạn thẳng có một độ dài. |
| C. Độ dài đoạn thẳng là một số khác 0. |
| D. Độ dài đoạn thẳng là một số lớn hơn 0. |

**Câu 9:** Cho hình vẽ sau và chọn nhận xét ***sai***.



|  |
| --- |
| A. MN + NE = ME. B. ME + NE = MN |
| C. ME – NE = MN D. ME – NM = EN |

**Câu 10:** Cho hình vẽ sau và tính BD? Biết AB = 2 cm, AD = 8cm.





|  |  |
| --- | --- |
| A. BD = 12 cm | B. BD = 10 cm |
| C. BD = 6 cm | D. BD = 9 cm |

**Câu 11:** Cho hình vẽ sau, biết M là trung điểm của đoạn thẳng AB, và AB = 8cm, AC = 1 cm. Tính CM?

****



|  |  |
| --- | --- |
| A. CM = 3 cm | B. CM = 7 cm |
| C. CM = 4 cm | D. CM = 9 cm |

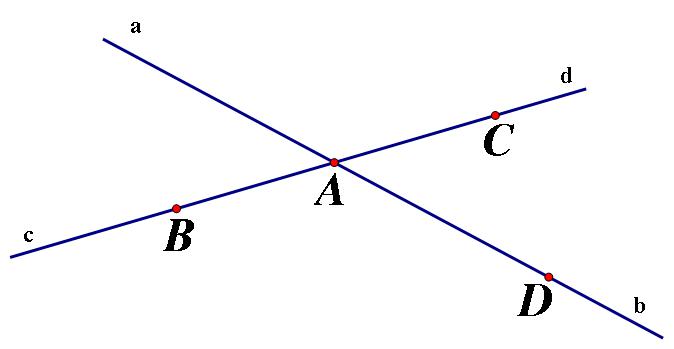
**Câu 12:** Trªn ®­êng th¼ng xy cho 3 ®iÓm ph©n biÖt . Hái trªn h×nh vÏ cã bao nhiªu tia ?

A. 2 tia B. 4 tia C. 6 tia D. C¶ A, B, C ®Òu sai.

**Câu 13:** NÕu M lµ trung ®iÓm cña ®o¹n th¼ng AB . Ta cã :

A. MA + MB = AB B. MA = MB = AB : 2

C. MA = MB D. C¶ 3 c©u trªn ®Òu ®óng

**Câu 14:** Cho hình vẽ, khẳng định nào sau đây là **sai:**

A. Hai tia AB và AC đối nhau.

B. Hai tia BC và AC trùng nhau

C. Trên hình có 4 đoạn thẳng.

D. Trên hình có 2 đường thẳng.

**Câu 15:** Trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho: OA = 2cm, OB = 6cm. Điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại?

A. Điểm O nằm giữa hai điểm A và B B. Điểm B nằm giữa hai điểm O và A

C. Điểm A nằm giữa hai điểm O và B D. Một đáp án khác.

**Câu 16:** Cho MN = 5cm; PQ = 3cm; EF = 5cm. Ta cã:

A. MN = EF > PQ B. MN > PQ > EF

C. MN = EF < PQ D. MN = EF = PQ

**Câu 17.** Điểm I là trung điểm của đoạn thẳng MN khi:

A.  B. 

C.  D. 

**Câu 18.** Cho AB = 8cm. Điểm P là trung điểm của AB thì độ dài đoạn thẳng PB bằng:

A. 16cm B. 8cm C. 4,5cm D. 4cm

**Câu 19.** Cho MA = 3cm, MB = 7cm, AB = 4cm. Điểm nào nằm giữa 2 điểm còn lại

A. A B. B C. M D. Không có

**Câu 20.** Cho đoạn thẳng AB = 6cm, điểm  biết KA = 4cm thì đoạn thẳng KB bằng

A. 10cm B. 6cm C. 4cm D. 2cm

**Câu 21.** Số đường thẳng đi qua 2 điểm phân biệt là

A. 1 B. 2 C. 3 D. Vô số

.

A

d

.

.

B

C

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 22**. Cho hình vẽ bên. Kí hiệu nào sau đây đúng?  A. A  d; B. B  d;  C. C d; D. C  d. |  |

**Câu 23**. Trên đường thẳng xy lấy hai điểm A, B Khi đó hai tia đối nhau là

|  |  |
| --- | --- |
| A. Tia Ax và tia By | B. Tia Ax và tia Ay |
| C. Tia Ax và tia BA | D. Tia Ax và tia Bx |

**Câu 24**. M là trung điểm của đoạn thẳng AB khi

|  |  |
| --- | --- |
| A. M nằm giữa A và B | B. MA = MB |
| C. M nằm giữa A, B và MA = MB | D. AB = 2MB |

**Câu 25:** Nếu điểm I nằm giữa hai điểm H và K thì:

**A.** IH + HK = IK **B.** IH + IK = HK

**C.**  HI = IK = HK **D.** IK + HK = IH

**Câu 26:** Cho đoạn thẳng AB = 6 cm. Nếu M là trung điểm của đoạn thẳng AB thì độ dài đoạn thẳng AM là:

**A.** 3 cm **B.** 12 cm **C.**6 cm **D.** 9 cm

**Câu 27:** Nếu I là trung điểm của PQ thì

A. IP = IQ B. IP + IQ = PQ

C. IP = IQ = QP: 2 C. cả 3 câu đều đúng

**Câu 28:** Trên tia Mx vẽ hai đoạn thẳng MP và MQ biết MQ < MP khi đó

A. M nằm giữa P và Q B. Q nằm giữa P và M

C. P nằm giữa M và Q D. đáp án khác

**Câu 29**. Trong hình vẽ bên (H.1),các tia đối nhau là :

|  |  |
| --- | --- |
| A. Ax và Ay B. Ay và By  C. AB và Ay D. Ax và Bx |  |

**Câu 30:**  Đoạn thẳng PQ là hình gồm :

A. Hai điểm P và Q.

B. Tất cả các điểm nằm giữa P và Q.

C. Hai điểm P, Q và một điểm nằm giữa P và Q.

D. Điểm P, điểm Q và tất cả các điểm nằm giữa P và Q.

**Câu 31**. Điểm I là trung điểm của đoạn thẳng AB, nếu :

A. Điểm I nằm giữa hai điểm A, B.

B. Điểm I cách đều hai điểm A và B.

C. Điểm I nằm giữa hai điểm H, K và I cách đều hai điểm H, K.

D. Cả ba câu trên đều đóng.

**II. TỰ LUẬN:**

**1.** Vẽ đoạn thẳng AB = 9cm. Trên đoạn thẳng AB lấy điểm N sao cho

AN = 4cm.

a. Tính độ dài đoạn thẳng NB.

b. Trên đoạn thẳng AB lấy điểm M sao cho BM = 1cm. N có phải là trung điểm của đoạn thẳng AM?

**2.**Trên tia Ox xác định 2 điểm A, B sao cho OA = 3cm; OB = 6cm.

a) Tính AB? Điểm A có là trung điểm của đoạn thẳng OB không? Vì sao?

b) Trên tia đối của tia Ox lấy điểm E sao cho O là trung điểm của BE. Tính BE?

**3.** Cho đoạn thẳng AC = 10 cm. Điểm B nằm giữa hai điểm B và C sao cho BC = 6 cm.

a, Tính độ dài đoạn thẳng AB.

b, Trên tia đối của tia BA lấy điểm D sao cho DB = 12 cm. Chứng minh C là trung điểm đoạn thẳng DB.

**4.** Trên tia Am lấy hai điểm Q, H sao cho AQ = 2cm, AH = 8cm.

a) Tính QH?

b) Trên tia đối của tia HA lấy điểm P sao cho HP = 6cm. Chứng minh rằng: H là trung điểm của đoạn thẳng PQ.

**5.** Trên tia Ax, vẽ đoạn thẳng AB = 4cm; AC = 8cm

a. Tính độ dài BC

b. Điểm B là trung điểm của đoạn thẳng nào? Vì sao?

**6.** Trên tia Ox, vẽ hai điểm B, C sao cho OB = 3cm, OC = 6cm.

a) Tính độ dài đoạn BC

b) Chứng tỏ điểm B là trung điểm của OC

**7.** Trên đường thẳng xy lấy điểm O. Trên tia Oy vẽ điểm A và điểm B sao cho . Trên tia Ox vẽ điểm D sao cho OD = 2 cm.

a) Tính độ dài đoạn thẳng AB ?

b) Điểm O có là trung điểm của đoạn thẳng AD không ? Vì sao ?

**8.**Trên tia Ox, vẽ hai điểm A và B sao cho OA = 3cm, OB = 7cm.

a) Tính AB.

b)Trên tia đối của tia Ox lấy điểm D sao cho OD= 3cm. Điểm O có là trung điểm của đoạn thẳng AD không? Vì sao?