Câu **1**: [VD]

Cho ba điểm A , B , C thẳng hàng và B là điểm ở giữa hai điểm A và C . M là trung điểm đoạn thẳng A B , N là trung điểm đoạn thẳng B C .  
Chọn tất cả các khẳng định đúng.

A. M là điểm ở giữa hai điểm A và N.

B. B là điểm ở giữa hai điểm M và N.

C. N là điểm ở giữa hai điểm A và M. D. M là điểm ở giữa hai điểm C và N.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
M là điểm ở giữa hai điểm A và B . Độ dài đoạn thẳng A M bằng độ dài đoạn thẳng M B . Viết là: A M = M B . Khi đó M được gọi là trung điểm của đoạn thẳng A B .  
  
Ta có hình vẽ:  
img_question  
Từ hình vẽ ta thấy M là điểm ở giữa hai điểm A và N ; B là điểm ở giữa hai điểm M và N ; N không là điểm ở giữa hai điểm A và M ; M không là điểm ở giữa hai điểm C và N .  
**Đáp án:**  
M là điểm ở giữa hai điểm A và N .  
B là điểm ở giữa hai điểm M và N .

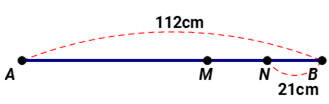
Câu **2**: [VD]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho M là điểm ở giữa hai điểm A và B , A B = 112 c m . N là trung điểm của đoạn thẳng M B và N B = 21 c m .  
Vậy A M + A N = [[161]] c m .

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
A line with a red dot and a blue line

Description automatically generated  
M là điểm ở giữa hai điểm A và B .  
Độ dài đoạn thẳng A M bằng độ dài đoạn thẳng M B . Viết là: A M = M B .  
Khi đó M được gọi là trung điểm của A B .  
  
Ta có hình vẽ:  
  
N là trung điểm của đoạn thẳng M B và M N = N B = 21 c m nên ta tìm được:  
M B = N B × 2 = 21 × 2 = 42 ( c m ) .  
M là điểm ở giữa hai điểm A và B nên ta tìm được: A M = A B − M B = 112 − 42 = 70 ( c m ) ;  
và A N = 70 + 21 = 91 ( c m ) .  
Vì thế A M + A N = 70 + 91 = 161 ( c m ) .  
**Đáp án: 161 .**

Câu **3**: [VD]

Chọn đáp án đúng.  
Cho bốn điểm A , B , C , D như hình vẽ sau. Gọi M là trung điểm của đoạn thẳng A B , N là trung điểm của đoạn thẳng C D . Biết A B = 52 c m và C N − A M = 13 c m .  
Vậy A B + C D bằng bao nhiêu?  
A diagram of a diagram

Description automatically generated

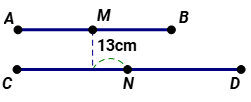
A. 130cm

B. 91cm C. 78cm D. 182cm

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
A line with a red dot and a blue line

Description automatically generated  
M là điểm ở giữa hai điểm A và B . Độ dài đoạn thẳng A M bằng độ dài đoạn thẳng M B . Viết là: A M = M B . Khi đó M được gọi là trung điểm của A B .  
  
Ta có hình vẽ sau:  
  
Vì M là trung điểm của đoạn thẳng A B nên A M = M B = 52 : 2 = 26 ( c m ) .  
Ta có C N − A M = 13 c m nên  
C N = 26 + 13 = 39 ( c m ) .  
Vì N là trung điểm của đoạn thẳng C D nên C D = 39 × 2 = 78 ( c m ) .  
Vậy A B + C D = 52 + 78 = 130 ( c m ) .  
**Đáp án: 130 c m .**

Câu **4**: [VD]

Điền số thích hợp vào ô trống:  
Cho M là trung điểm của đoạn thẳng A B , biết A M = 80 c m .  
Độ dài đoạn thẳng C D lớn hơn độ dài đoạn thẳng A B là 40 c m .  
N là trung điểm đoạn thẳng C D . Vậy N C = [[100]] c m .

Lời giải:

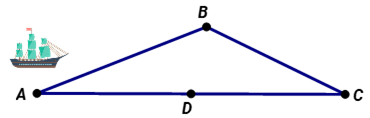
**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
M là điểm ở giữa hai điểm A và B . Độ dài đoạn thẳng A M bằng độ dài đoạn thẳng M B . Viết là: A M = M B . Khi đó M được gọi là trung điểm của A B .  
  
M là trung điểm của đoạn thẳng A B nên:  
A diagram of a line with a dotted line and a dotted line

Description automatically generated  
Vậy A B = A M × 2 = 80 × 2 = 160 ( c m ) .  
A diagram of a straight line

Description automatically generated  
Độ dài đoạn thẳng C D là: C D = 160 + 40 = 200 ( c m ) .  
Vì N là trung điểm đoạn thẳng C D nên: N C = 200 : 2 = 100 ( c m ) .  
**Đáp án: 100 .**

Câu **5**: [VD]

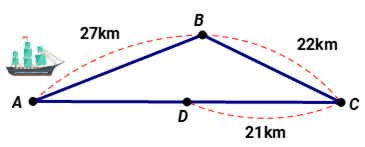
Chọn đáp án đúng.  
Một con tàu chở hàng như hình vẽ xuất phát từ A đến C sau đó quay trở lại A . Lượt đi tàu đi từ A đến C qua B biết A B = 27 k m , B C = 22 k m . Lượt về tàu đi theo đường thẳng từ C trở về A biết C D = 21 k m với D là trung điểm của A C .  
  
Hỏi quãng đường tàu đi ở lượt đi nhiều hơn ở lượt về bao nhiêu k m ?

A. 7km

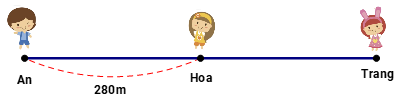
B. 28km C. 5km D. 6km

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
M là điểm ở giữa hai điểm A và B . Độ dài đoạn thẳng A M bằng độ dài đoạn thẳng M B . Viết là: A M = M B . Khi đó M được gọi là trung điểm của A B .  
  
Ta có hình vẽ:  
  
Quãng đường lượt đi là: 27 + 22 = 49 ( k m ) .  
Vì D là trung điểm của A C nên ta tìm được quãng đường tàu đi được trong lượt về là: 21 × 2 = 42 ( k m ) .  
Vậy quãng đường tàu đi ở lượt đi nhiều hơn ở lượt về là: 49 − 42 = 7 ( k m ) .  
**Đáp án: 7 k m**.

Câu **6**: [VD]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
Ba bạn An, Hoa, Trang đang đứng ở vị trí như dưới hình:  
  
Trong đó bạn Hoa đứng ở vị trí trung điểm giữa An và Trang, bạn An cách bạn Hoa 280 m . Nếu bạn An chạy đến vị trí bạn Trang rồi lại quay lại chạy đến vị trí bạn Hoa thì bạn An phải chạy đoạn đường dài [[840]] m .

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
A line with a red dot and a blue line

Description automatically generated  
M là điểm ở giữa hai điểm A và B .  
Độ dài đoạn thẳng A M bằng độ dài đoạn thẳng M B . Viết là: A M = M B .  
Khi đó M được gọi là trung điểm của A B .  
  
Hoa đứng ở vị trí trung điểm giữa An và Trang, bạn An cách bạn Hoa 280 m nên ta tìm được khoảng cách giữa bạn Hoa và bạn Trang là 280 m , khoảng cách giữa bạn An và bạn Trang là:  
280 × 2 = 560 ( m ) .  
Nếu bạn An chạy đến vị trí bạn Trang rồi lại quay lại chạy đến vị trí bạn Hoa đang đứng thì bạn An phải chạy đoạn đường dài:  
560 + 280 = 840 ( m ) .  
**Đáp án: 840 .**

Câu **7**: [VD]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho bốn con vật thỏ, hươu, voi và hổ như hình vẽ bên dưới, biết vị trí của voi là trung điểm của đoạn thẳng từ vị trí của hươu đến vị trí của hổ.  
Vậy khoảng cách giữa vị trí của thỏ và hổ là [[104]] m .  
A diagram of a giraffe and a rabbit

Description automatically generated

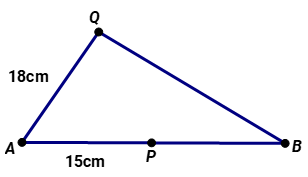
Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
A line with a red dot and a blue line

Description automatically generated  
M là điểm ở giữa hai điểm A và B . Độ dài đoạn thẳng A M bằng độ dài đoạn thẳng M B . Viết là: A M = M B . Khi đó M được gọi là trung điểm của A B .  
  
Vì vị trí của voi là trung điểm của đoạn thẳng từ vị trí của hươu đến vị trí của hổ nên khoảng cách từ vị trị của voi đến vị trí của hổ là: 58 : 2 = 29 ( m ) .  
Vậy ta tìm được khoảng cách giữa vị trí của thỏ và hổ là: 75 + 29 = 104 ( m ) .  
**Đáp án: 104 .**

Câu **8**: [VD]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho bốn điểm A , B , P , Q như hình vẽ bên dưới, P là trung điểm của đoạn thẳng A B , A P = 15 c m , A Q = 18 c m , độ dài đoạn B Q lớn hơn độ dài đoạn B P là 11 c m .  
Vậy A Q + B Q = [[44]] c m .  


Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
A line with a red dot and a blue line

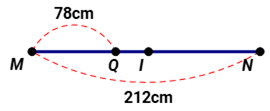
Description automatically generated  
M là điểm ở giữa hai điểm A và B . Độ dài đoạn thẳng A M bằng độ dài đoạn thẳng M B . Viết là: A M = M B .  
Khi đó M được gọi là trung điểm của A B .  
  
P là trung điểm của đoạn thẳng A B nên ta tìm được: B P = A P = 15 c m .  
Ta tìm được: B Q = 15 + 11 = 26 ( c m ) .  
Vậy A Q + B Q = 18 + 26 = 44 ( c m ) .  
**Đáp án: 44 .**

Câu **9**: [VD]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
I là trung điểm của đoạn thẳng M N , Q là điểm ở giữa M và N trong đó M N = 212 c m , M Q = 78 c m .  
Vậy M Q + M I + I Q + N Q = [[346]] c m .

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
M là điểm ở giữa hai điểm A và B . Độ dài đoạn thẳng A M bằng độ dài đoạn thẳng M B . Viết là: A M = M B . Khi đó M được gọi là trung điểm của A B .  
  
Ta có hình vẽ:  
  
Vì I là trung điểm của đoạn thẳng M N nên ta tìm được: M I = N I = 212 : 2 = 106 ( c m ) .  
Vì M I > M Q nên Q là điểm ở giữa hai điểm M và I  
Vì Q là điểm ở giữa M và N nên ta tìm được: N Q = M N − M Q = 212 − 78 = 134 ( c m ) .  
Ta tìm được I Q = 106 − 78 = 28 ( c m ) .  
Vậy M Q + M I + I Q + N Q = 78 + 106 + 28 + 134 = 346 ( c m ) .  
**Đáp án: 346 .**

Câu **10**: [VD]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Cho hình vẽ dưới đây:  
  
Biết rằng M là trung điểm đoạn thẳng A B , N là trung điểm đoạn thẳng M B , B là trung điểm đoạn thẳng N K và M N = 25 c m .  
Độ dài đoạn thẳng A K là:

A. 125cm

B. 100cm C. 75cm

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
A line with a red dot and a blue line

Description automatically generated  
M là điểm ở giữa hai điểm A và B . Độ dài đoạn thẳng A M bằng độ dài đoạn thẳng M B . Viết là: A M = M B . Khi đó M được gọi là trung điểm của A B .  
  
Vì N là trung điểm của đoạn thẳng M B nên M N = N B = 25 c m .  
Độ dài của đoạn thẳng M B là: 25 + 25 = 50 ( c m ) .  
Vì M là trung điểm của đoạn thẳng A B nên A M = M B = 50 c m .  
Vì B là trung điểm đoạn N K nên N B = B K = 25 c m .  
Độ dài của đoạn thẳng A K là: 50 + 50 + 25 = 125 ( c m )  
**Đáp án: 125 c m .**

Câu **11**: [VD]

Chọn đáp án đúng.  
Cho các đoạn thẳng A B = 32 c m , đoạn thẳng A C dài gấp đôi đoạn thẳng A B , đoạn thẳng B C có độ dài bằng tổng độ dài hai đoạn A B và A C .  
M là trung điểm cạnh B C . Vậy độ dài đoạn M C là bao nhiêu?

A. 24cm

B. 48cm

C. 96cm D. 64cm

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
M là điểm ở giữa hai điểm A và B . Độ dài đoạn thẳng A M bằng độ dài đoạn thẳng M B . Viết là: A M = M B .  
Khi đó M được gọi là trung điểm của A B .  
  
Ta có hình sau:  
A line with black dots and letters

Description automatically generated  
Đoạn thẳng A C dài gấp đôi đoạn thẳng A B nên: A C = 32 × 2 = 64 ( c m ) .  
Đoạn thẳng B C có độ dài bằng tổng độ dài hai đoạn A B và A C nên độ dài đoạn thẳng B C là:  
64 + 32 = 96 ( c m ) .  
M là trung điểm cạnh B C nên ta tìm được: M C = 96 : 2 = 48 ( c m ) .  
**Đáp án: 48 c m**.

Câu **12**: [VD]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho đoạn thẳng A B bằng 24 c m . Lấy N nằm giữa hai điểm A và B và N A = 4 c m . Gọi M là trung điểm của đoạn thẳng B N . Gọi P là trung điểm của đoạn thẳng M N .  
Độ dài đoạn thẳng B P là [[15]] c m .

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lí thuyết:**  
Trung điểm của đoạn thẳng.  
  
  
Độ dài đoạn thẳng B N là 24 − 4 = 20 ( c m ) .  
Vì M là trung điểm của đoạn thẳng B N nên độ dài đoạn thẳng M N là:  
20 : 2 = 10 ( c m )  
Vì M là trung điểm của đoạn thẳng B N nên M N = M B = 10 ( c m ) .  
Vì P là trung điểm của đoạn thẳng M N nên độ dài đoạn thẳng P M là:  
10 : 2 = 5 ( c m ) .  
Độ dài đoạn thẳng B P là: 10 + 5 = 15 ( c m ) .  
**Đáp án:**15.

Câu **13**: [VD]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho bốn điểm A , B , M , N thẳng hàng. Biết M là trung điểm của đoạn thẳng A B và B là trung điểm của đoạn thẳng A N . Biết A B = 12 c m . Độ dài đoạn thẳng M N là [[18]] c m .

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lí thuyết:**  
Trung điểm của đoạn thẳng.  
  
A black and red line with a black and red dot

Description automatically generated  
Độ dài đoạn thẳng A M là: 12 : 2 = 6 ( c m ) .  
Vì M là trung điểm của đoạn thẳng A B nên A M = M B = 6 c m .  
Vì B là trung điểm của đoạn thẳng A N nên A B = B N = 12 c m .  
Độ dài đoạn thẳng M N là: 6 + 12 = 18 ( c m ) .  
**Đáp án:**18.