Câu **1**: [TH]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho M là trung điểm của đoạn thẳng A B , biết A M = 120 c m .  
Vậy M B = [[120]] 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 .  
  
A clock with a red dot and blue lines

Description automatically generated with medium confidence  
Vì M là trung điểm của A B nên A M = M B = 120 c m .  
**Đáp án: 120 .**

Câu **2**: [TH]

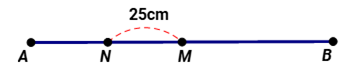
Chọn đáp án đúng.  
Cho M là trung điểm của đoạn thẳng A B , N là trung điểm đoạn thẳng A M .  
M N = 25 c m thì độ dài đoạn N B là bao nhiêu?

A. 75cm

B. 100cm C. 50cm D. 25cm

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 như sau:  
  
Vì N là trung điểm đoạn thẳng A M nên A M = M N × 2 = 25 × 2 = 50 ( c m ) .  
Vì M là trung điểm của đoạn thẳng A B nên M B = A M = 50 c m .  
M là điểm nằm giữa N và B nên: N B = M N + M B = 25 + 50 = 75 ( c m ) .  
**Đáp án: 75 c m .**

Câu **3**: [TH]

Chọn đáp án đúng.  
Đoạn đường từ nhà An đến trường nằm trên một đường thẳng và siêu thị là trung điểm của đoạn thẳng nối từ nhà An đến trường.  
Biết nhà An cách siêu thị 400 m , hỏi nhà An cách trường bao xa ?  


A. 800m

B. 400m C. 600m D. 500m

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
A black and red letter on a white background

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 siêu thị là trung điểm đoạn đường từ nhà An đến trường nên đoạn đường từ siêu thị đến trường bằng đoạn đường từ nhà An đến siêu thị là 400 m .  
Vậy nhà An cách trường: 400 + 400 = 800 ( m ) .  
**Đáp án: 800 m .**

Câu **4**: [TH]

Chọn câu sai trong những câu dưới đây.

A. AM=MB thì M là trung điểm của đoạn thẳng AB.

B. M là trung điểm của đoạn thẳng AB thì AM=MB. C. M là trung điểm của đoạn thẳng AB thì M là điểm ở giữa hai điểm A và B.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
A black and red letter on a white background

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 .  
  
Từ lý thuyết ta thấy hai câu dưới đây đúng:  
M là trung điểm của đoạn thẳng A B thì A M = M B .  
M là trung điểm của đoạn thẳng A B thì M là điểm ở giữa hai điểm A và B .  
Câu A M = M B thì M là trung điểm của đoạn thẳng A B sai vì M , A , B có thể không thẳng hàng (như hình vẽ)  
A blue triangle with a red dot

Description automatically generated  
**Đáp án:**  
A M = M B thì M là trung điểm của đoạn thẳng A B .

Câu **5**: [TH]

Cho M là trung điểm của đoạn thẳng A B , biết A B = 110 c m .  
Hình nào dưới đây vẽ đúng?

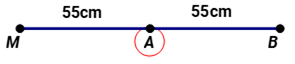
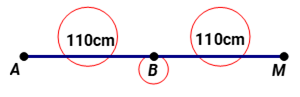
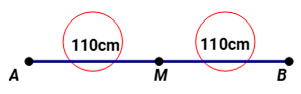
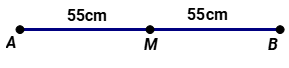
A.

B.

C. D.

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 .  
  
Vì M là trung điểm của A B nên A M = M B = A B : 2 = 110 c m : 2 = 55 c m .  
  
Hình này sai vì M không là trung điểm của A B .  
img_question  
Hình này đúng.  
  
Hình này sai vì M không là trung điểm của A B .  
  
Hình này sai vì độ dài A M = 55 c m .  
**Đáp án:**

Câu **6**: [TH]

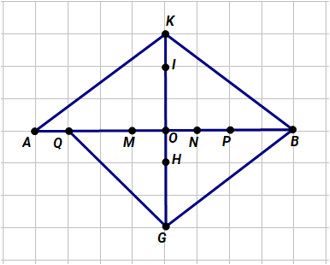
Điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho K là trung điểm đoạn thẳng H I , M là trung điểm đoạn thẳng H K .  
Biết H I = 144 c m thì M K = [[36]] c m .

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:  
  
K là trung điểm đoạn thẳng H I nên: H K = K I = 144 : 2 = 72 ( c m ) .  
M là trung điểm đoạn thẳng H K nên: M K = H M = 72 : 2 = 36 ( c m ) .  
Vậy M K = 36 c m .  
**Đáp án: 36 .**

Câu **7**: [TH]

Chọn đáp án đúng.  
Cho hình vẽ như bên dưới:  
  
Có bao nhiêu đoạn thẳng trong hình nhận điểm O là trung điểm?

A. 3

B. 4 C. 2 D. 1

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
A black and red letter on a white background

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 .  
  
Quan sát hình ta thấy các đoạn thẳng M N , A B , K G nhận điểm O là trung điểm vì điểm O nằm giữa các cặp điểm M , N ; A , B ; K , G và O M = O N , O A = O B , O K = O G .  
Vì vậy có 3 đoạn thẳng nhận điểm O là trung điểm.  
**Đáp án: 3 .**

Câu **8**: [TH]

Cho 4 điểm I , K , M , N thẳng hàng. Biết I là trung điểm của đoạn thẳng M N , M là trung điểm của đoạn thẳng K N .  
Chọn các đáp án đúng. (Có thể có nhiều hơn một đáp án đúng).

A. I là điểm ở giữa K và N.

B. K là điểm ở giữa M và N.

C. M là điểm ở giữa Kvà I.

D. M là điểm ở giữa Nvà I.

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:  
  
Từ hình vẽ ta thấy:  
I là điểm ở giữa M và N nên I là điểm ở giữa K và N .  
M là điểm ở giữa K và I .  
**Đáp án:**  
I là điểm ở giữa K và N .  
M là điểm ở giữa K và I .

Câu **9**: [TH]

Chọn đáp án đúng.  
Cho A , B , M là ba điểm thẳng hàng. A B = 94 c m , A M = 47 c m .  
Vậy ta nói M là trung điểm của đoạn thẳng A B , nhận định này là đúng hay sai?

A. Sai

B. Đúng

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
A black and red letter on a white background

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 hai trường hợp có thể xảy ra như hình bên dưới:  
A black and blue lines with black dots

Description automatically generated  
Vậy nên phải có thêm điều kiện M là điểm ở giữa hai điểm A và B thì ta có thể nói M là trung điểm của đoạn thẳng A B .  
**Đáp án:**Sai.

Câu **10**: [TH]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho M là trung điểm của đoạn thẳng A B , biết A B = 86 c m .  
Vậy A M = [[43]] c m .

Lời giải:

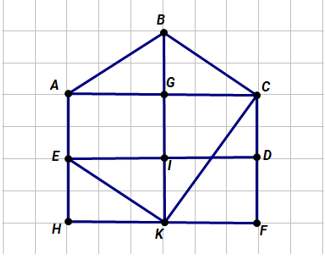
**Bước 1:**

**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 .  
  
A diagram of a line with a red circle and green lines

Description automatically generated  
Vì M là trung điểm của A B nên A M = M B = A B : 2 = 86 c m : 2 = 43 c m .  
Vậy A M = 43 c m .  
**Đáp án: 43 .**

Câu **11**: [TH]

Cho hình vẽ như bên dưới:  
  
Chọn các đáp án đúng.

A. I là trung điểm của đoạn thẳng ED.

B. I là trung điểm của đoạn thẳng GK.

C. I là trung điểm của đoạn thẳng BK. D. I là trung điểm của đoạn thẳng EK.

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 I E = I D ; I là điểm ở giữa hai điểm E và D nên I là trung điểm của đoạn thẳng E D .  
Vì I G = I K ; I là điểm ở giữa hai điểm G và K nên I là trung điểm của đoạn thẳng G K .  
Vì I B không bằng I K nên I không là trung điểm của đoạn thẳng B K .  
Vì ba điểm I , E , K không thẳng hàng nên I không là trung điểm của đoạn thẳng E K .  
**Đáp án:**  
I là trung điểm của đoạn thẳng E D .  
I là trung điểm của đoạn thẳng G K .

Câu **12**: [TH]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho M là trung điểm của đoạn thẳng A B , B là trung điểm của đoạn thẳng A C , A M = 35 m .  
Vậy A C = [[140]] 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 sau:  
A black circle on a blue line

Description automatically generated  
Vì M là trung điểm của A B nên ta tìm được: A B = 35 × 2 = 70 ( m ) .  
Vì B là trung điểm A C nên A C = 70 × 2 = 140 ( m ) .  
Vậy A C = 140 m .  
**Đáp án: 140 .**

Câu **13**: [TH]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho hình chữ nhật A B C D có cạnh A B = 56 c m , I là trung điểm cạnh C D .  
Độ dài đoạn thẳng I D là [[28]] 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 đọan thẳng M B . Viết là: A M = M B . Khi đó M được gọi là trung điểm của A B .  
  
Ta có hình vẽ:  
A diagram of a rectangle with black lines and dots

Description automatically generated  
Ta có A B = C D = 56 c m .  
I trung điểm cạnh C D nên I D = I C = 56 : 2 = 28 ( c m ) .  
Vậy I D = 28 c m .  
**Đáp án: 28 .**

Câu **14**: [TH]

I là trung điểm của đoạn thẳng M N , Q là điểm ở giữa M và N trong đó M N = 154 c m , M Q = 65 c m .  
Hãy sắp xếp các đoạn Q I , M I , M Q theo thứ tự tăng dần về độ dài.

Q I

M Q

M I

Lời giải:

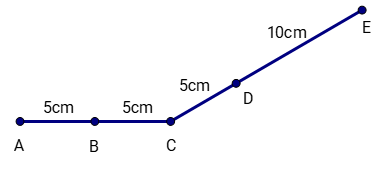
**Bước 1:**

**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 .  
  
I là trung điểm của đoạn thẳng M N nên ta tìm được: M I = 154 : 2 = 77 ( c m ) .  
Ta có:  
A diagram of a line with a circle and a circle with black text

Description automatically generated with medium confidence  
Vậy Q là điểm ở giữa hai điểm M và I nên Q I = 77 − 65 = 12 ( c m ) .  
Ta có hình vẽ:  
A diagram of a line with a dotted line and a red dotted line

Description automatically generated  
Do 12 < 65 < 77 nên ta có thứ tự sắp xếp là: Q I , M Q , M I .  
**Đáp án:**Q I , M Q , M I .

Câu **15**: [TH]

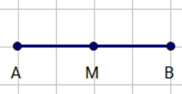
Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Cho hình vẽ sau:  
  
Khẳng định nào dưới đây đúng?

A. B là trung điểm của đoạn thẳng AC.

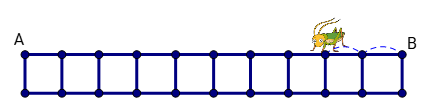
B. D là trung điểm của đoạn thẳng CE. C. C là trung điểm của đoạn thẳng BD.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
  
M là điểm ở giữa hai điểm A và B .  
Độ dài đoạn thẳng M A bằng độ dài đoạn thẳng M B , ta viết: M A = M B .  
M là trung điểm của đoạn thẳng A B .  
  
B là điểm nằm giữa hai điểm A và C , A B = B C = 5 c m nên B là trung điểm của đoạn thẳng A C .  
D là điểm nằm giữa hai điểm E và C , C D < D E (vì 5 c m < 10 c m ) nên D không là trung điểm của đoạn thẳng C E .  
C không là điểm nằm giữa hai điểm B và D nên C không là trung điểm của đoạn thẳng B D .  
**Đáp án:**  
B là trung điểm của đoạn thẳng A C .

Câu **16**: [TH]

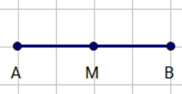
Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Cho hình vẽ sau:  
  
Chia đoạn thẳng A B thành các phần bằng nhau. Cào cào cần nhảy thêm mấy bước nữa để đến trung điểm của đoạn thẳng A B ?

A. 3 bước

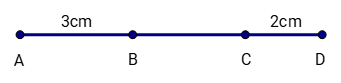
B. 2 bước C. 4 bước D. 5 bước

Lời giải:

**Bước 1:**

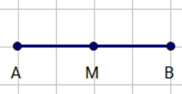
**Lý thuyết:**  
  
M là điểm ở giữa hai điểm A và B .  
Độ dài đoạn thẳng M A bằng độ dài đoạn thẳng M B , ta viết: M A = M B .  
M là trung điểm của đoạn thẳng A B .  
  
Để nhảy từ B đến A thì cào cào cần nhảy 10 bước nên để nhảy đến trung điểm của đoạn thẳng A B thì cào cào cần nhảy 5 bước.  
Vì cào cào đã nhảy 2 bước nên để nhảy đến trung điểm của đoạn thẳng A B thì cào cào cần nhảy thêm số bước là: 5 − 2 = 3 (bước)  
**Đáp án:**  
3 bước

Câu **17**: [TH]

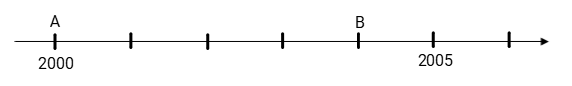
Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho hình vẽ sau:  
  
Biết B là trung điểm của đoạn thẳng A C . Độ dài đoạn thẳng B D là [[5]] c m .

Lời giải:

**Bước 1:**

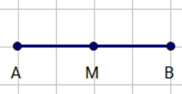
**Lý thuyết:**  
  
M là điểm ở giữa hai điểm A và B .  
Độ dài đoạn thẳng M A bằng độ dài đoạn thẳng M B , ta viết: M A = M B .  
M là trung điểm của đoạn thẳng A B .  
  
Vì B là trung điểm của đoạn thẳng A C nên B C = A B = 3 c m .  
Độ dài đoạn thẳng B D là:  
3 + 2 = 5 ( c m )  
Vậy số thích hợp để điền vào ô trống là 5 .  
**Đáp án:**  
5

Câu **18**: [TH]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho tia số sau:  
  
Trung điểm của đoạn thẳng A B ứng với số [[2002]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
  
M là điểm ở giữa hai điểm A và B .  
Độ dài đoạn thẳng M A bằng độ dài đoạn thẳng M B , ta viết: M A = M B .  
M là trung điểm của đoạn thẳng A B .  
  
Điểm B ứng với số 2004 trên tia số nên độ dài đoạn thẳng A B ứng với 4 đơn vị.  
Do đó trung điểm của đoạn thẳng A B cách A 2 đơn vị.  
Hay trung điểm của đoạn thẳng A B ứng với số: 2000 + 2 = 2002  
Vậy số thích hợp để điền vào ô trống là 2002 .  
**Đáp án:**  
2002

Câu **19**: [TH]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Cho hình vẽ sau:  
A blue line with black numbers

Description automatically generated  
Khẳng định nào dưới đây là đúng?

A. Trung điểm của đoạn thẳng AB ứng với số 4400. B. Trung điểm của đoạn thẳng AB ứng với số 4300.

C. Trung điểm của đoạn thẳng AB ứng với số 4200.

D. Trung điểm của đoạn thẳng AB ứng với số 4100.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lí thuyết:**  
Trung điểm của đoạn thẳng.  
  
Điểm B ứng với số 4 400.  
Số 4 200 nằm giữa hai số 4 000 và 4 400 và cách đều hai số này.  
Do đó: Trung điểm của đoạn thẳng A B ứng với số 4 200.  
**Đáp án:**  
Trung điểm của đoạn thẳng A B ứng với số 4 200.

Câu **20**: [TH]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho hình vẽ dưới đây:  
An elephant standing next to a drawing of a diamond

Description automatically generated  
Có tất cả bao nhiêu đoạn thẳng trong hình nhận điểm M là trung điểm?  
Trả lời: [[2]] đoạn thẳng.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lí thuyết:**  
Trung điểm của đoạn thẳng.  
  
Quan sát hình ta thấy các đoạn thẳng A C , B D nhận điểm M là trung điểm vì điểm M nằm giữa các cặp điểm A , C ; B , D và M A = M C , M B = M D .  
Vì vậy có 2 đoạn thẳng nhận điểm M là trung điểm.  
**Đáp án:**2.

Câu **21**: [TH]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho đoạn thẳng P Q = 20 c m , có M là trung điểm của đoạn thẳng P Q , N là trung điểm của đoạn thẳng M Q . Độ dài đoạn thẳng M N là: [[5]] c m .

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lí thuyết:**  
Trung điểm của đoạn thẳng.  
  
Vì M là trung điểm của đoạn thẳng P Q nên P M = M Q = P Q : 2 = 20 c m : 2 = 10 c m .  
Vì N là trung điểm của đoạn thẳng M Q nên M N = N Q = M Q : 2 = 10 c m : 2 = 5 c m .  
Số cần cần điền vào ô trống là 5.  
**Đáp án:**5.