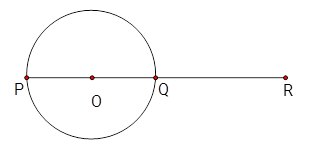
Câu **1**: [VDC]

Chọn tất cả các đáp án đúng.  
Cho đoạn thẳng P R = 60 c m , Q là trung điểm của P R như hình vẽ sau:  


A. PQ=300mm

B. QR=60cm

C. OP=15cm

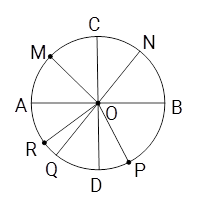
D. OQ=150mm

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Trung điểm của đoạn thẳng.  
Trong một hình tròn độ dài đường kính gấp hai lần độ dài bán kính.  
1 c m = 10 m m  
  
Vì Q là trung điểm của PR nên P Q = Q R = 60 : 2 = 30 c m  
Đổi 30 c m = 300 m m  
Do đó P Q = 300 m m .  
O là trung điểm của PQ nên O P = O Q = 30 : 2 = 15 c m  
Đổi 15 c m = 150 m m  
Do đó O Q = 150 m m .  
**Đáp án:**  
P Q = 300 m m ; O P = 15 c m  
O Q = 150 m m

Câu **2**: [VDC]

Chọn đáp án đúng:  
Kể tên các đường kính có trong hình tròn dưới đây:  


A. BA,DC,NQ,MP

B. BA,DC,NQ

C. BA,CD,NR

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Giới thiệu hình tròn, tâm, bán kính, đường kính.  
  
Các đường kính có trong hình tròn trên là B A , D C , N Q .  
**Đáp án:**  
B A , D C , N Q

Câu **3**: [VDC]

Điền số thích hợp vào chỗ trống.  
A circle with circles and lines

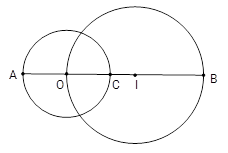
Description automatically generated  
  
Cho hai hình tròn tâm O và hình tròn tâm I như hình vẽ. Biết độ dài bán kính của đường tròn tâm I là I A = 2 c m , độ dài bán kính đường tròn tâm O gấp 2 lần độ dài bán kính đường tròn tâm I .  
Cho C là trung điểm của đoạn thẳng I B , độ dài đoạn thẳng I C là [[5]] c m .

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Trong một hình tròn, độ dài đường kính gấp độ dài bán kính 2 lần.  
  
Vì độ dài bán kính đường tròn tâm O gấp 2 lần độ dài bán kính đường tròn tâm I, nên O A = 2 × I A = 2 × 2 = 4 ( c m ) .  
Đường kính A B = O A × 2 = 4 × 2 = 8 ( c m ) .  
Theo hình vẽ, độ dài đoạn I B = I A + A B = 2 + 8 = 10 ( c m ) .  
Vì C là trung điểm của đoạn thẳng I B nên I C = I B : 2 = 10 : 2 = 5 ( c m ) .  
**Đáp án:**  
5

Câu **4**: [VDC]

Chọn đáp án đúng:  
Cho hình tròn tâm O và hình tròn tâm I (như hình vẽ) có bán kính O A , I B lần lượt bằng 2 c m , 30 m m . Độ dài C I = [[10]] m m  


Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Giới thiệu hình tròn, tâm, bán kính, đường kính.  
  
Đổi 2 c m = 20 m m  
Hình tròn tâm O có bán kính O A = O C = 20 m m , hình tròn tâm I có bán kính I B = I O = 30 m m  
Theo hình vẽ ta có, C là hai điểm nằm giữa O và I nên độ dài C I = độ dài O I − độ dài O C hay C I = O I − O C = 30 − 20 = 10 m m  
Vậy độ dài C I = 10 m m .  
**Đáp án:**  
10

Câu **5**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống  
A circle with circles and lines

Description automatically generated  
  
Cho ba hình tròn tâm O , tâm A , tâm I như hình vẽ. Biết độ dài bán kính đường tròn tâm A gấp đôi độ dài bán kính đường tròn tâm I , độ dài bán kính của đường tròn tâm O gấp đôi độ dài bán kính đường tròn tâm A , bán kính A B của đường tròn tâm A bằng 4 cm. Độ dài đoạn thẳng C I là [[18]] c m .

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Trong một hình tròn, độ dài đường kính gấp độ dài bán kính 2 lần.  
  
Vì độ dài bán kính đường tròn tâm A gấp đôi độ dài bán kính đường tròn tâm I , mà A B = 4 c m nên B I = A B : 2 = 4 : 2 = 2 ( c m ) .  
độ dài bán kính của đường tròn tâm O gấp đôi độ dài bán kính đường tròn tâm A nên O B = 4 × 2 = 8 ( c m ) .  
Theo hình vẽ, độ dài đoạn C I = C B + B I = 8 × 2 + 2 = 18 ( c m ) .  
**Đáp án:**  
18

Câu **6**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
A circle with circles and lines

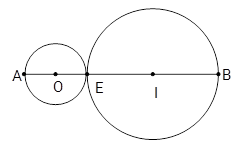
Description automatically generated  
  
Cho hai hình tròn tâm O và hình tròn tâm I như hình vẽ. Biết độ dài bán kính của đường tròn tâm I là I A = 2 c m , độ dài bán kính đường tròn tâm O gấp 2 lần độ dài bán kính đường tròn tâm I  
Cho C là trung điểm của đoạn thẳng I B , độ dài đoạn thẳng A C là [[3]] c m .

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Trong một hình tròn, độ dài đường kính gấp độ dài bán kính 2 lần.  
  
Vì độ dài bán kính đường tròn tâm O gấp 2 lần độ dài bán kính đường tròn tâm I, nên O A = 2 × I A = 2 × 2 = 4 ( c m ) .  
Đường kính A B = O A × 2 = 4 × 2 = 8 ( c m ) .  
Theo hình vẽ, độ dài đoạn I B = I A + A B = 2 + 8 = 10 ( c m ) .  
Vì C là trung điểm của đoạn thẳng I B nên I C = I B : 2 = 10 : 2 = 5 ( c m ) .  
Mà I A + A C = I C do đó A C = I C − I A = 5 − 2 = 3 ( c m ) .  
**Đáp án:**  
3

Câu **7**: [VDC]

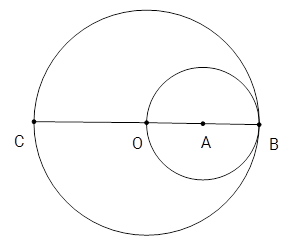
Điền số thích hợp vào ô trống:  
Cho hình tròn tâm O bán kính 2 c m và hình tròn tâm I có bán kính gấp hai lần bán kính hình tròn tâm O (như hình vẽ).  
  
  
Khi đó, A I = [[80]] m m .

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Giới thiệu hình tròn, tâm, bán kính, đường kính.  
Trong một hình tròn độ dài đường kính gấp hai lần độ dài bán kính.  
  
Hình tròn tâm I có bán kính gấp hai lần bán kính hình tròn tâm O nên bán kính  
hình tròn tâm I là: 2 × 2 = 4 c m , tức là E I = 4 c m .  
A E là đường kính hình tròn tâm O nên A E = 2 × 2 = 4 c m .  
Ta có: A I = A E + E I = 4 + 4 = 8 c m  
Đổi 8 c m = 80 m m  
Vậy A I = 80 m m .  
**Đáp án:**  
80

Câu **8**: [VDC]

Chọn đáp án đúng  
Cho hình vẽ như bên dưới, biết độ dài đoạn A B = 3 c m . Độ dài đường kính đường tròn tâm O là :  


A. 12cm

B. 6cm C. 9cm

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Trong một hình tròn, độ dài đường kính gấp độ dài bán kính 2 lần.  
  
Đường tròn tâm A , có bán kính A B , O A và đường kính O B .  
Vì độ dài đoạn A B = 3 c m nên độ dài đoạn O B = 2 × 3 = 6 (cm).  
Đường tròn tâm O , có bán kính O B , O C và đường kính C B .  
Vì độ dài đoạn O B = 6 c m nên độ dài đoạn C B = 2 × 6 = 12 (cm).  
**Đáp án:**  
12 c m

Câu **9**: [VDC]

Chọn đáp án đúng:  
Cho hình vẽ sau:  
A diagram of circles with a circle in the middle

Description automatically generated  
Biết hình tròn tâm O có  đường kính A C = 4 d m , và đường tròn tâm I bán kính 30 c m  
Tính độ dài đoạn thẳng C B theo xăng-ti-mét.

A. 40cm

B. 30cm C. 20cm

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Giới thiệu hình tròn, tâm, bán kính, đường kính.  
Trong một hình tròn, độ dài đường kính gấp độ dài bán kính 2 lần.  
  
Đổi 4 d m = 40 c m  
HÌnh tròn tâm O đường kính A C có bán kính O A = O C = A C : 2 = 40 : 2 = 20 ( c m ) .  
Hình tròn tâm I đường kính O B có bán kính I O = I B = 30 ( c m ) .  
Theo hình vẽ, điểm C nằm giữa hai điểm O và I nên ta có :  
O C + C I = O I do đó C I = O I − O C = 30 − 20 = 10 ( c m ) .  
Vậy đoạn C B = C I + I B = 10 + 30 = 40 ( c m ) .  
**Đáp án:**  
40 c m

Câu **10**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
A circle with circles and lines

Description automatically generated  
  
Cho ba hình tròn tâm O , tâm A , tâm I như hình vẽ. Biết độ dài bán kính đường tròn tâm A gấp đôi độ dài bán kính đường tròn tâm I , độ dài bán kính của đường tròn tâm O gấp đôi độ dài bán kính đường tròn tâm A , bán kính A B của đường tròn tâm A bằng 4 c m .  
Gọi K là trung điểm của đoạn thẳng C I , khi đó độ dài của đoạn thẳng C K là [[9]] c m .

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Trong một hình tròn, độ dài đường kính gấp độ dài bán kính 2 lần.  
  
Vì độ dài bán kính đường tròn tâm A gấp đôi độ dài bán kính đường tròn tâm I , mà A B = 4 c m nên B I = A B : 2 = 4 : 2 = 2 ( c m ) .  
độ dài bán kính của đường tròn tâm O gấp đôi độ dài bán kính đường tròn tâm A nên O B = 4 × 2 = 8 ( c m )  
Độ dài đường kính B C là: B C = 8 × 2 = 16 ( c m )  
Theo hình vẽ, độ dài đoạn C I = C B + B I = 16 + 2 = 18 ( c m ) .  
Vì K là trung điểm của đoạn thẳng C I nên C K = C I : 2 = 18 : 2 = 9 ( c m ) .  
**Đáp án:**  
9