

**ĐỀ 1****ĐỀ ÔN THI HỌC KỲ I  
MÔN: TOÁN 7**

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. (3,0 điểm)** Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có 1 phương án đúng. Hãy **khoanh tròn vào phương án đúng** trong mỗi câu dưới đây:

**Câu 1. [NB]** Chọn phát biểu đúng trong các phát biểu sau:

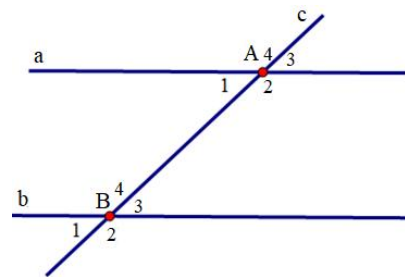
- A.  $\sqrt{3} \in \mathbb{N}$                       B.  $\sqrt{16} \in \mathbb{I}$                       C.  $\pi \in \mathbb{Z}$   
D.  $\sqrt{81} \in \mathbb{Q}$

**Câu 2. [NB]** Trong các số  $\sqrt{100}$ ; 1, (3);  $\sqrt{10}$ ; 7;  $\frac{-5}{4}$  có bao nhiêu số là số hữu tỉ?

- A. 2                                      B. 3                                      C. 4                                      D. 5.

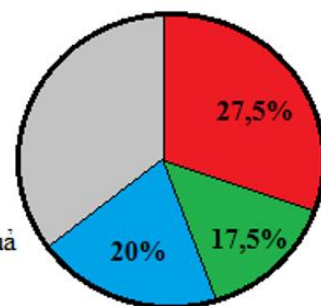
**Câu 3. [NB]** Cho hình vẽ bên dưới. Cặp góc đồng vị là cặp góc nào trong các cặp góc sau đây?

- A.  $\widehat{A_1}$  và  $\widehat{B_3}$                       B.  $\widehat{A_1}$  và  $\widehat{B_1}$   
C.  $\widehat{A_2}$  và  $\widehat{B_3}$                       D.  $\widehat{A_4}$  và  $\widehat{B_1}$



**Câu 4. [NB]** Có bao nhiêu đối tượng được biểu diễn trong biểu đồ?

- A. 1  
B. 2  
C. 3  
D. 4



**Câu 5. [NB]** Trong biểu đồ ở câu 4 tỉ lệ phần trăm của các loại cây ăn quả khác là bao nhiêu?

- A. 35%                                      B. 20%                                      C. 17,5%                                      D. 27,5%.

**Câu 6. [NB]** Cho biểu thức  $|x| = 10$  thì giá trị của  $x$  là :

A.  $x = 10$

B.  $x = 10$  hoặc  $x = -10$

C.  $x = -10$

D.  $x = 100$

**Câu 7. [NB]** Cho hình hộp chữ nhật  $ABCD.A'B'C'D'$ . Chọn khẳng định sai.

A. Hình hộp chữ nhật  $ABCD.A'B'C'D'$  có 4 đường chéo

B. Tất cả các mặt của hình hộp chữ nhật  $ABCD.A'B'C'D'$  đều là hình vuông

C. Hình hộp chữ nhật  $ABCD.A'B'C'D'$  có 8 cạnh

D. Hình hộp chữ nhật  $ABCD.A'B'C'D'$  có 12 đỉnh

**Câu 8. [TH]** Cho hình lăng trụ đứng tam giác  $ABC.A'B'C'$  có các cạnh của mặt đáy bằng nhau. Chiều cao của hình lăng trụ là 6 m, một cạnh đáy của hình lăng trụ là 4 m. Diện tích xung quanh của hình lăng trụ là:

A.  $72 \text{ cm}^3$   
 $24 \text{ cm}^2$ .

B.  $72 \text{ cm}^2$

C.  $24 \text{ cm}^3$

D.

**Câu 9. [TH]** Diện tích xung quanh của hình lập phương có cạnh dài 5m là:

A.  $125 \text{ m}^2$   
 $100 \text{ m}^2$ .

B.  $25 \text{ m}^2$

C.  $50 \text{ m}^2$

D.

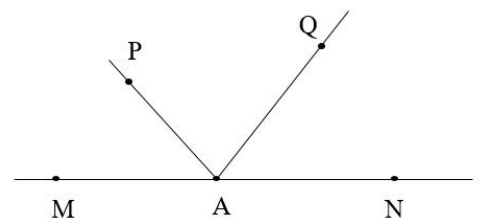
**Câu 10. [NB]** Trong hình vẽ dưới đây, góc kề bù với  $\widehat{NAQ}$  là:

A.  $\widehat{PAQ}$

B.  $\widehat{PAM}$

C.  $\widehat{MAQ}$

D.  $\widehat{PAN}$

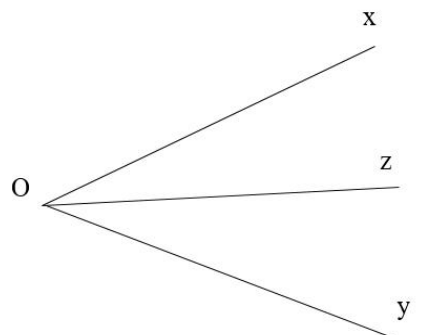


**Câu 11. [NB]** Cho hình vẽ sau. Nếu  $Oz$  là tia phân giác của góc  $xOy$  thì:

A.  $\widehat{xOz} = \widehat{zOy} = \frac{1}{2}\widehat{xOy}$

B.  $\widehat{xOy} = \widehat{zOy} = \frac{1}{2}\widehat{xOz}$

C.  $\widehat{xOz} = \widehat{zOy} = 2\widehat{xOy}$



$$D. \widehat{xOz} = \widehat{xOy} = \frac{1}{2}\widehat{zOy}$$

**Câu 12.** [NB] Trong hình vẽ dưới

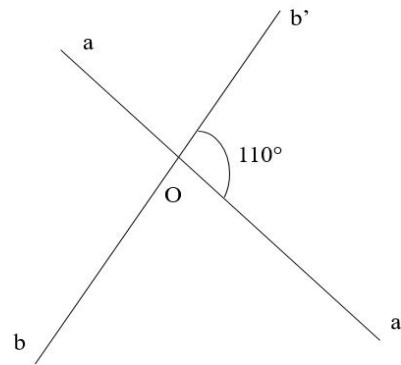
đây, góc aOb có số đo bằng:

A.  $10^\circ$

B.  $70^\circ$

C.  $80^\circ$

D.  $110^\circ$ .



**Phần 2: Tự luận (7,0 điểm)**

**Bài 1.** [NB] (1,0 điểm) Hãy thay dấu ? bằng các số thích hợp:

a	256	?	36	?
$\sqrt{a}$	?	7	?	20

**Bài 2.**(1,0 điểm)

a) [VD] Tính:  $\frac{17}{9} + \left[ \left( \frac{1}{3} \right)^7 : \left( \frac{1}{3} \right)^5 \right] - 3$

b) [TH] Tìm x biết:  $\frac{2}{5}x - \frac{1}{2} = \frac{-3}{5}$

**Bài 3.** (1,0 điểm) Một siêu thị điện máy nhập về một lô hàng gồm 120 chiếc máy giặt với giá 8 triệu đồng một chiếc. Sau khi bán 80 chiếc với giá bằng 120% giá vốn, số máy còn lại cửa hàng bán với giá chỉ bằng 60% giá đã bán trước đó.

a) [TH] Tính tổng số tiền thu được khi bán 80 chiếc máy giặt lúc đầu.

b) [VD] Sau khi bán hết lô hàng thì siêu thị lời hay lỗ bao nhiêu tiền?

**Bài 4.** [VD](1,0 điểm) Ông Tư cần sơn một thùng đựng hàng bằng thép không có nắp dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 2m, chiều rộng 1,5m và chiều cao 1,2m. Hỏi ông Tư cần dùng bao nhiêu kí-lô-gam sơn để sơn

bên ngoài các mặt xung quanh chiếc thùng đó? Biết rằng với mỗi ki-lô-gam sơn sẽ sơn được  $4\text{m}^2$  mặt thùng.

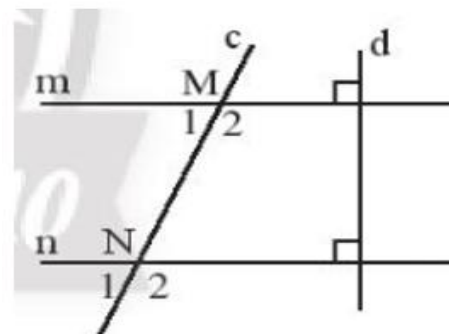
**Bài 5. [TH] (1,0 điểm)** Quan sát biểu đồ dưới đây và trả lời các câu hỏi.



- Biểu đồ biểu diễn các thông tin về vấn đề gì?
- Đơn vị thời gian là gì?
- Tháng nào có lượng mưa trung bình cao nhất?
- Tháng nào có lượng mưa trung bình thấp nhất?

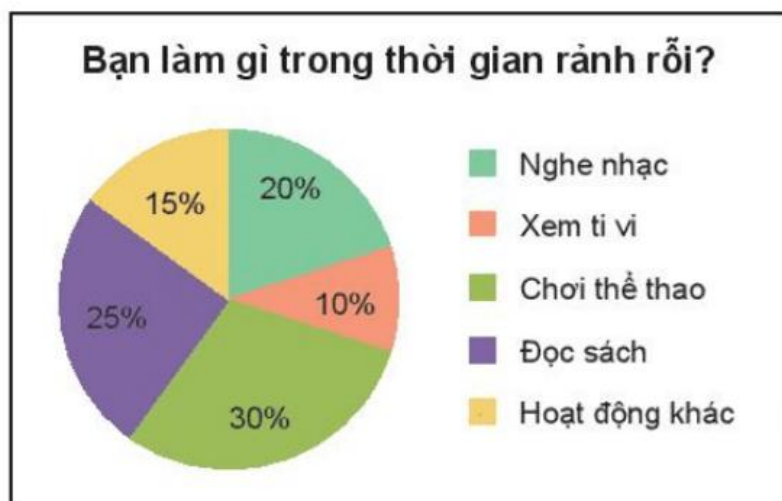
**Bài 6. [TH] (1,0 điểm)** Em hãy quan sát Hình 8 và thực hiện các yêu cầu sau:

- Chứng minh  $m \parallel n$ .
- Cho  $\widehat{N}_1 = 70^\circ$ . Tính  $\widehat{M}_1$ ;  $\widehat{M}_2$ .



Hình 8

**Bài 7. [VDC] (1,0 điểm)** Biểu đồ Hình 5.16 thể hiện các loại hình giải trí trong thời gian rảnh rỗi của 300 học sinh khối 7 của trường A. Em hãy cho biết có khoảng bao nhiêu bạn thích đọc sách hoặc chơi thể thao trong thời gian rảnh rỗi?



Hình 5.16

----- Hết -----

## ĐÁP ÁN

### Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. (3,0 điểm)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
D	C	B	D	A	B	A	B	D	C	A	D

### Phần 2: Tự luận (7,0 điểm)

Bài 1. **[NB]** (1,0 điểm) Hãy thay dấu ? bằng các số thích hợp:

a	256	49	36	400
$\sqrt{a}$	16	7	6	20

### Bài 2. (1,0 điểm)

a) **[VD]** Tính:  $\frac{17}{9} + \left[ \left( \frac{1}{3} \right)^7 : \left( \frac{1}{3} \right)^5 \right] - 2 = \frac{17}{9} + \left( \frac{1}{3} \right)^2 - 2 = \frac{17}{9} + \frac{1}{9} - 3 = -1$

b) **[TH]** Tìm x biết:  $\frac{2}{5}x - \frac{1}{2} = \frac{-3}{5}$

$$\frac{2}{5}x = \frac{-3}{5} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{5}x = \frac{-1}{5}$$

$$x = -2$$

Bài 3. (1,0 điểm) Một siêu thị điện máy nhập về một lô hàng gồm 120 chiếc máy giặt với giá 8 triệu đồng một chiếc. Sau khi bán 80 chiếc với giá bằng 120% giá vốn, số máy còn lại cửa hàng bán với giá chỉ bằng 60% giá đã bán trước đó.

a) **[TH]** Tính tổng số tiền thu được khi bán 80 chiếc máy giặt lúc đầu.

Tổng số tiền thu được khi bán 80 chiếc máy giặt lúc đầu:

$$8.120\% \cdot 80 = 768 \text{ triệu đồng}$$

b) **[VD]** Sau khi bán hết lô hàng thì siêu thị lãi hay lỗ bao nhiêu tiền?

Tổng số tiền thu được khi bán 40 chiếc máy giặt còn lại:

$$8.120\% \cdot 60\% \cdot 40 = 230,4 \text{ triệu đồng}$$

$$\text{Số tiền lãi: } 768 + 230,4 - 8.120 = 38,4 \text{ triệu đồng.}$$

**Bài 4. [VD] (1,0 điểm)** Một thùng đựng hàng bằng thép không có nắp dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 2m, chiều rộng 1,5m và chiều cao 2m. Người thợ cần bao nhiêu kí-lô-gam sơn để sơn bên ngoài các mặt xung quanh chiếc thùng đó? Biết rằng với mỗi ki-lô-gam sơn sẽ sơn được  $4\text{m}^2$  mặt thùng.

$$\text{Diện tích cần sơn: } 2 \cdot (2 + 1,5) \cdot 1,2 = 8,4\text{m}^2$$

$$\text{Số kilogam sơn cần dùng: } 8,4 : 4 = 2,1\text{kg}$$

**Bài 5. [TH] (1,0 điểm)** Quan sát biểu đồ dưới đây và trả lời các câu hỏi.



a) Biểu đồ biểu diễn các thông tin về vấn đề gì?

Biểu đồ biểu diễn các thông tin về lượng mưa trung bình trong 12 tháng năm 2021 tại Hà Nội.

b) Đơn vị thời gian là gì?

Đơn vị thời gian là tháng

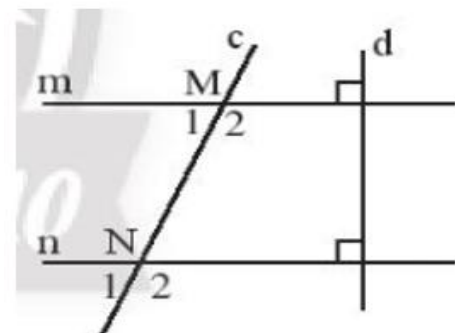
c) Tháng nào có lượng mưa trung bình cao nhất?

Tháng có lượng mưa trung bình cao nhất là tháng 8: 318mm

d) Tháng nào có lượng mưa trung bình thấp nhất?

Tháng có lượng mưa trung bình thấp nhất là tháng 1 : 19mm

**Bài 6. [TH] (1,0 điểm)** Em hãy quan sát Hình 8 và thực



Hình 8

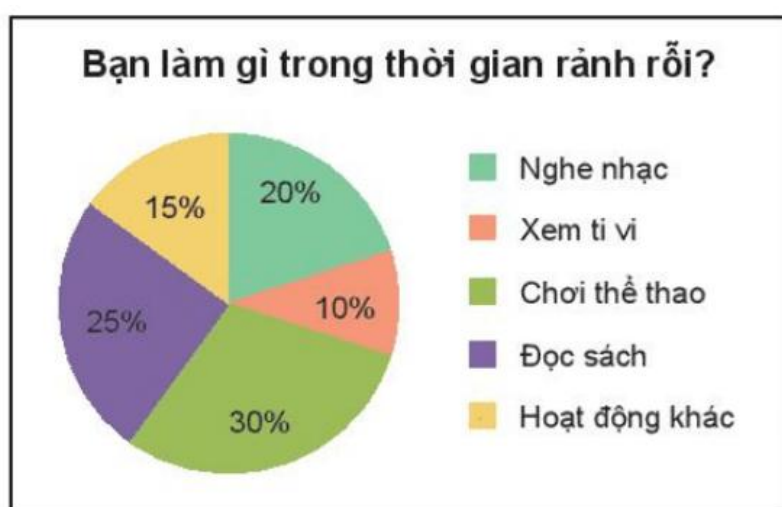
hiện các yêu cầu sau:

- a) Chứng minh  $m \parallel n$ .  
Ta có:  $m \perp d$  và  $n \perp d$  nên  $m \parallel n$
- b) Cho  $\widehat{N}_1 = 70^\circ$ . Tính  $\widehat{M}_1$ ;  $\widehat{M}_2$ .  
 $\widehat{M}_1 = \widehat{N}_1 = 70^\circ$ ;  
 $\widehat{M}_1 + \widehat{M}_2 = 180^\circ$   
 $\widehat{M}_2 = 110^\circ$

**Bài 7. [VDC] (1,0 điểm)** Biểu đồ Hình 5.16 thể hiện các loại hình giải trí trong thời gian rảnh rỗi của 300 học sinh khối 7 của trường A. Em hãy cho biết có khoảng bao nhiêu bạn thích đọc sách hoặc chơi thể thao trong thời gian rảnh rỗi?

Số bạn thích đọc sách hoặc chơi thể thao trong thời gian rảnh rỗi là:

$$300 \cdot (25\% + 30\%) = 165 \text{ bạn}$$



Hình 5.16

**ĐỀ 2**

**ĐỀ ÔN THI HỌC KỲ I**

**MÔN: TOÁN 7**

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. (3,0 điểm)**

Hãy khoanh tròn vào phương án mà em cho là đúng.

**Câu 1:** [NB - TN1] Căn bậc hai số học của 49 là :

- A. -7      B. 49      C.  $\pm 7$       D. 7

**Câu 2.** [NB - TN2] Trong các số sau, số nào là số vô tỉ?

A. -7.

B. 4,2.

C.  $\frac{5}{3}$ .

D.

$\sqrt{11}$ .

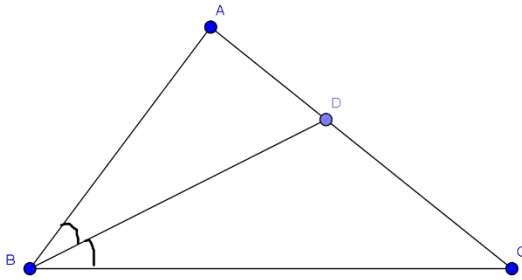
**Câu 3.** [NB - TN3]  $|-3,5|$  bằng:

A) 3,5      B) -3,5      C) 3,5 hoặc -3,5      D) cả ba câu trên đều sai

**Câu 4:** [NB - TN4] Các mặt bên của hình lăng trụ đứng là

A. Hình thoi;      B. Hình tam giác.      C. Hình bình hành;      D. Hình chữ nhật.

**Câu 5.** [NB - TN5] Trong hình vẽ bên, tia phân giác của góc ABC là:



A. Tia BA.

B. Tia BA.

C. Tia BC.

D. Tia BD.

**Câu 6:** [NB - TN6] Qua điểm B nằm ngoài đường thẳng a ..... đường thẳng song song với đường thẳng a. Hãy điền vào chỗ “....” để được khẳng định đúng.

A. chỉ có một.

B. có hai.

C. không có.

D. có vô số.

**Câu 7.** [NB - TN7] Biểu đồ hình quạt tròn ở hình bên biểu diễn kết quả thống kê (tính theo tỉ số phần trăm) diện tích trồng các loại hoa trong một khu vườn, chọn tỉ lệ phần trăm diện tích đất trồng hoa hồng là: