

ĐỀ CHÍNH THỨC

MÔN TOÁN – LỚP 7

Ngày thi : .....

Thời gian làm bài : 90 phút

(Không kể thời gian giao đề)

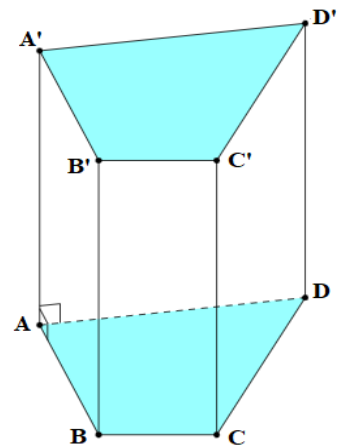
PHẦN I – TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (3,0 điểm)

Câu 1. Căn bậc hai số học của 81 là:

- A.  $-9$                       B.  $-8$                       C.  $8$                       D.  $9$

Câu 2. Quan sát lăng trụ đứng tứ giác ABCD.A'B'C'D' ở hình bên dưới. Cho biết mặt bên ADD'A' là hình gì?

- A. Hình thoi.  
B. Hình thang cân.  
C. Hình chữ nhật.  
D. Hình bình hành.

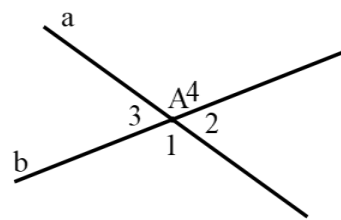


Câu 3. Số biểu diễn cùng số hữu tỉ  $-\frac{3}{4}$  là:

- A.  $\frac{3}{4}$                       B.  $-\frac{4}{3}$                       C.  $-\frac{27}{36}$                       D.  $\frac{9}{12}$

Câu 4. Cho hình vẽ, biết  $A_2 = 68^\circ$ . Tính số đo  $A_3$

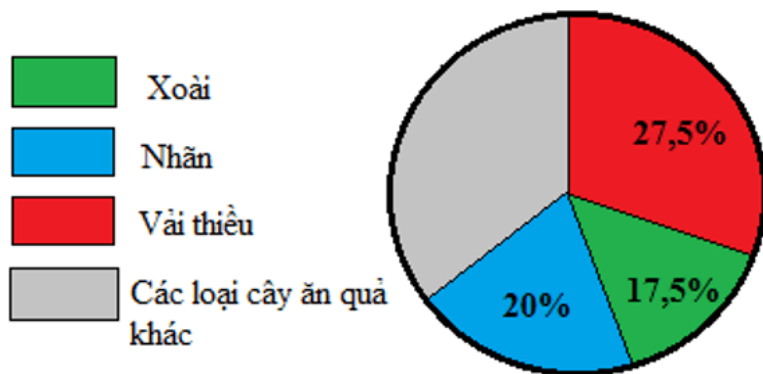
- A.  $A_3 = 112^\circ$                       B.  $A_3 = 68^\circ$   
C.  $A_3 = 34^\circ$                       D.  $A_3 = 86^\circ$



Câu 5. Giá trị của x trong biểu thức  $\frac{1}{7} - x = \frac{3}{4}$  là:

- A.  $x = -\frac{17}{28}$                       B.  $x = \frac{17}{28}$                       C.  $x = \frac{4}{11}$                       D.  $x = \frac{-2}{3}$

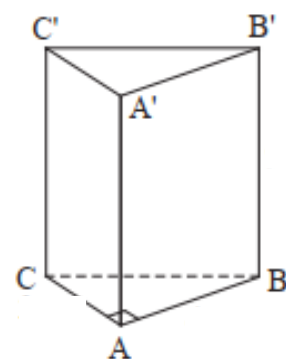
Câu 6. Cho biểu đồ biểu diễn tỉ lệ phần trăm các loại cây ăn quả trong vườn như dưới đây. Tỉ lệ phần trăm của các loại cây ăn quả khác là bao nhiêu?



- A. 27,5%      B. 17,5%      C. 35%      D. 25%

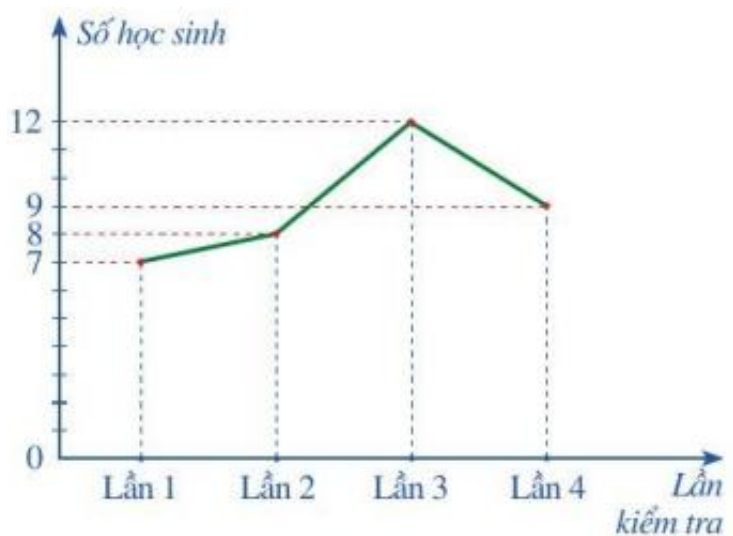
**Câu 7.** Chọn câu **sai** trong các câu sau: Hình lăng trụ đứng tam giác có:

- A. Các mặt đáy song song với nhau.  
 B. Các mặt đáy là tam giác.  
 C. Các mặt đáy là tứ giác.  
 D. Các mặt bên là hình chữ nhật.



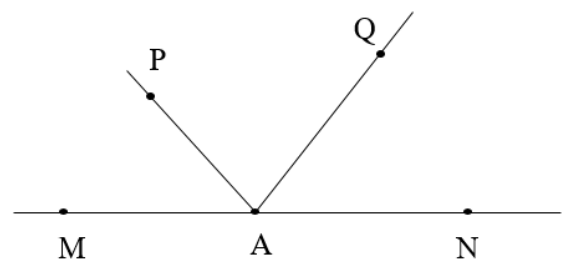
**Câu 8.** Biểu đồ đoạn thẳng trong hình bên biểu diễn số học sinh đạt điểm giỏi trong bốn lần kiểm tra môn Toán của lớp 7A: lần 1, lần 2, lần 3, lần 4. Hãy cho biết số học sinh đạt điểm giỏi ở lần kiểm tra thứ ba.

- A. 7                      B. 8  
 C. 9                      D. 12



**Câu 9.** Trên hình vẽ dưới đây, góc kề bù với  $\widehat{QAN}$  là:

- A.  $\widehat{PAQ}$               B.  $\widehat{PAM}$   
 C.  $\widehat{MAQ}$               D.  $\widehat{PAN}$



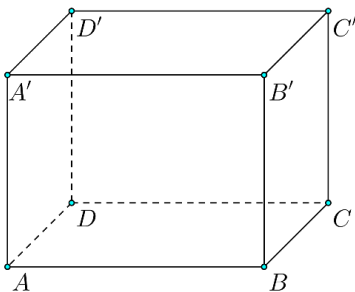
**Câu 10.** Trong các dữ liệu sau, dữ liệu nào là dữ liệu định tính?

- A. Diện tích của các tỉnh, thành phố trong cả nước (đơn vị tính là  $\text{km}^2$ ).
- B. Tên các loài động vật sống tại vườn quốc gia Cúc Phương.
- C. Năm sinh của các thành viên trong gia đình em.
- D. Số học sinh nam của các tổ trong lớp 7A.

**Câu 11.** Khẳng định nào sau đây là **đúng**?

- A.  $\frac{2}{3} \in \mathbb{Z}$ .
- B.  $\frac{-5}{2} \notin \mathbb{Q}$ .
- C.  $-9 \notin \mathbb{Q}$ .
- D.  $1, 2 \in \mathbb{Q}$ .

**Câu 12.** Hình hộp chữ nhật  $ABCD.A'B'C'D'$  có  $DC = 5\text{cm}$ . Khẳng định nào sau đây là đúng?



- A.  $A'B' = 5\text{cm}$ .
- B.  $CC' = 5\text{cm}$ .
- C.  $A'D' = 5\text{cm}$ .
- D.  $AC' = 5\text{cm}$ .

## PHẦN II – TỰ LUẬN (7,0 điểm)

**Câu 1. (1 điểm)** Thực hiện phép tính :

a)  $\frac{-8}{3} \cdot \frac{2}{11} - \frac{8}{3} : \frac{11}{9}$

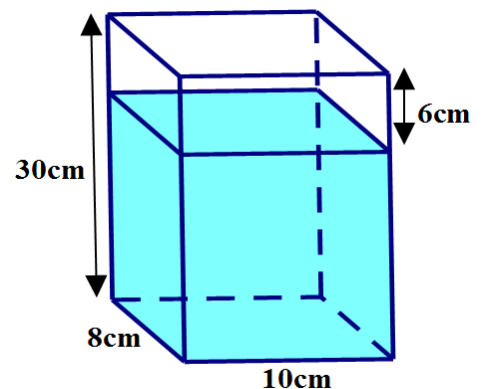
b)  $0,8 \cdot \frac{3}{7} - \frac{-4}{7} : \sqrt{\frac{25}{16}} - 1$

**Câu 2. (1,5 điểm)** Tìm x, biết :

a)  $\frac{7}{5} - \left(\frac{2}{5} - x\right) = \frac{-3}{10}$

b)  $\frac{32}{15} : \left(\frac{1}{3} - 5x\right) = -2\frac{2}{5}$

**Câu 3. (0,75 điểm)** Một thùng nước có kích thước đáy và chiều cao như hình vẽ bên, khoảng cách từ mực nước miệng thùng là 6cm. Tính thể tích nước trong thùng .



**Câu 4. (2,5 điểm)** Cho  $xOy$  ;  $yOx'$  là hai góc kề bù sao cho  $xOy = 48^\circ$ .  $Oz$  là tia phân giác  $yOx'$ .

a) Tính  $yOx'$  ;  $yOz$  ;  $xOz$

b) Tia  $Oy'$  là tia đối của tia  $Oy$ . Tính  $x'Oy'$  ;  $y'Oz$

**Câu 5. (1,25 điểm)** Cho bảng số liệu số ti vi bán được trong 5 tháng đầu năm của một cửa hàng như sau

	Tháng 1	Tháng 2	Tháng 3	Tháng 4	Tháng 5
Số ti vi bán được	54	50	62	58	70

- a) Vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn số ti vi bán được trong 5 tháng đầu năm của một cửa hàng .  
b) Em hãy nêu nhận xét về biểu đồ đó .

-----Hết-----

*(Thí sinh không sử dụng tài liệu . Giám thị không giải thích gì thêm)*

Họ và tên thí sinh : ..... Số báo danh : .....

**1A . KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1 TOÁN – LỚP 7**

TT	Chủ đề	Nội dung/Đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá								Tổng % điểm
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		
			TNKQ	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	
1	Số hữu tỉ	Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ. Số thập phân.	2 (Câu 3;11)								27,5%
		Các phép tính với số hữu tỉ. Phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên			1 (Câu 1a)	1 (Câu 5)	2 (Câu 2a;b)				
2	Số thực	Số vô tỉ - Căn bậc hai số học			1 (Câu 1)	1 (Câu 1b)					7,5%
3	Hình học trực quan	Hình hộp chữ nhật , hình lập phương			1 (Câu 12)		1 (Câu 3)				15%

		Hình lăng trụ đứng tam giác , lăng trụ đứng tứ giác	1 (Câu 2) 0,25 đ		1 (Câu 7) 0,25 đ					
4	Hình học phẳng	Các góc ở vị trí đặc biệt	2 (Câu 4;9) 0,5 đ		1 (Câu 4b) 1 đ					
		Tia phân giác của một góc			1 (Câu 4a) 1,5 đ				30%	
5	Yếu tố thống kê	Mô tả , biểu diễn dữ liệu trên các bảng , biểu đồ quạt tròn , biểu đồ đoạn thẳng	3 (Câu 6;8;10) 0,75 đ		2 (Câu 5a;b) 1,25 đ					20%
<b>Tổng: Số câu</b>			8 câu		3 câu	6 câu		4 câu		21 câu
<b>Điểm</b>			2 điểm		0,75 điểm	4,75 điểm		2,5 điểm		10 điểm
<b>Tỉ lệ %</b>			20%		55%		25%			100%
<b>Tỉ lệ chung</b>			75%			25%			100%	

## 1B. BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1 TOÁN – LỚP 7

TT	Chương/Chủ đề	Mức độ đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
			Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
<b>SỐ - ĐẠI SỐ</b>						
<b>1</b>	<b>Tập hợp các số hữu tỉ</b>	<p><i>Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ. Số thập phân.</i></p> <p><i>Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên</i></p>	<p><b>Nhận biết:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Nhận biết được tập hợp và số đối của các số hữu tỉ. Phân biệt được số thập phân vô hạn tuần hoàn.</li> </ul>	<p>TN (Câu 3;11)</p>		
		<p><b>Thông hiểu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Thực hiện được các phép tính cộng , trừ , nhân , chia , lũy thừa trong tập hợp số hữu tỉ.</li> </ul>		<p>TL (Câu 1a)</p>		
		<p><b>Vận dụng:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Vận dụng được các tính chất , quy tắc dấu ngoặc với số hữu tỉ trong tính toán.</li> <li>– Tìm x với các phép biến đổi.</li> <li>– Giải các bài toán thực tế về số hữu tỉ.</li> </ul>	<p>TN (Câu 5)</p>	<p>TL (Câu 2a,b)</p>		
			<p><b>Nhận biết:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Nhận biết được căn bậc hai số học của một số không âm.</li> </ul>			

2	<b>Số thực</b>	<i>Số vô tỉ, căn bậc hai số học</i>	<b>Thông hiểu:</b> – Tìm được giá trị (đúng hoặc gần đúng) của căn một số nguyên dương bằng máy tính cầm tay	TN (Câu 1)			
			<b>Vận dụng:</b> – Thực hiện được ước lượng và làm tròn số căn			TL (Câu 1b)	

### HÌNH HỌC TRỰC QUAN

3	<b>Các hình khối trong thực tiễn</b>	<i>Hình hộp chữ nhật, hình lập phương</i>	<b>Nhận biết:</b> – Nhận dạng được hình hộp chữ nhật, hình lập phương				
			<b>Thông hiểu:</b> – Mô tả được một số yếu tố cơ bản (cạnh, mặt, đỉnh, đường chéo) của hình hộp chữ nhật, hình lập phương. – Vẽ được hình hộp chữ nhật, hình lập phương	TN (Câu 12)			
			<b>Vận dụng:</b> – Tính diện tích xung quanh, thể tích hình hộp chữ nhật, hình lập phương – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn (đơn giản)			TL (Câu 3)	
		<i>Hình lăng trụ đứng tam giác, tứ giác</i>	<b>Nhận biết:</b> – Nhận dạng được hình lăng trụ tam giác, lăng trụ tứ giác.	TN (Câu 2)			



			<p><b>Thông hiểu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Mô tả được một số yếu tố cơ bản (cạnh, mặt, đỉnh, đường chéo) của hình lăng trụ tam giác, lăng trụ tứ giác.</li> <li>– Vẽ được hình lăng trụ tam giác, lăng trụ tứ giác bằng các dụng cụ học tập.</li> </ul>	TN (Câu 7)			
			<p><b>Vận dụng:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn (đơn giản)</li> </ul>				
<b>HÌNH HỌC PHẪNG</b>							
4	<b>Góc và đường thẳng song song</b>		<p><b>Nhận biết:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Nhận biết được các góc ở vị trí đặc biệt (Hai góc đối đỉnh, kề bù ..)</li> <li>-Nhận biết được tia phân giác của một góc</li> <li>-Biết vẽ tia phân giác của một góc bằng dụng cụ học tập.</li> </ul>	TN (Câu 4;9)			
			<p><b>Thông hiểu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tính số đo các góc đối đỉnh, góc tạo bởi tia phân giác.</li> </ul>		TL (Câu 4a;b)		

5	Một số yếu tố thống kê	<i>Thu thập phân loại và biểu diễn dữ liệu theo tiêu chí cho trước.</i>	<b>Nhận biết:</b> -Nhận biết được các dạng biểu diễn khác nhau cho một tập dữ liệu	TN (Câu 10)			
		<i>Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng và biểu đồ</i>	<b>Nhận biết :</b> - Đọc và mô tả được các dữ liệu ở dạng biểu đồ thống kê : biểu đồ quạt tròn và biểu đồ đoạn thẳng.	TN (Câu 6;8)			
			<b>Thông hiểu:</b> -Lựa chọn và biểu diễn được dữ liệu trên bảng biểu đồ quạt tròn và biểu đồ đoạn thẳng .		TL (Câu 5a;b)		

**ĐÁP ÁN CHẤM THI HỌC KỲ I – MÔN TOÁN LỚP 7**

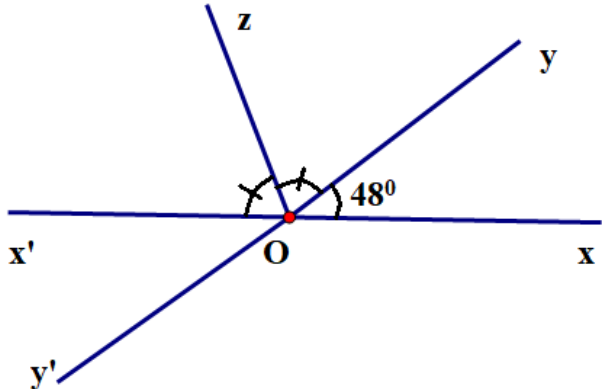
**NĂM HỌC 2022-2023**

**I – TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (3 điểm)**

<b>Câu</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
<b>Đáp án</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>A</b>

**II – TỰ LUẬN (7 điểm)**

<b>Câu 1.</b>	Thực hiện phép tính :	<b>1 điểm</b>
a)	$\frac{-8}{3} \cdot \frac{2}{11} - \frac{8}{3} \div \frac{11}{9} = \frac{-8}{3} \cdot \frac{2}{11} - \frac{8}{3} \cdot \frac{9}{11}$ $= \frac{-8}{3} \left( \frac{2}{11} + \frac{9}{11} \right) = \frac{-8}{3} \cdot 1 = \frac{-8}{3}$	0,5 điểm
b)	$0,8 \cdot \frac{3}{7} - \frac{-4}{7} : \sqrt{\frac{25}{16}} - 1 = \frac{4}{5} \cdot \frac{3}{7} - \frac{-4}{7} : \frac{5}{4} - 1$ $= \frac{4}{5} \cdot \frac{3}{7} + \frac{4}{7} \cdot \frac{4}{5} - 1 = \frac{4}{5} \cdot \left( \frac{3}{7} + \frac{4}{7} \right) - 1$ $= \frac{4}{5} \cdot 1 - 1 = -\frac{1}{5}$	0,5 điểm
<b>Câu 2.</b>	Tìm x, biết	<b>1,5 điểm</b>
a)	$\frac{7}{5} - \left( \frac{2}{5} - x \right) = \frac{-3}{10}$ $\frac{2}{5} - x = \frac{7}{5} - \frac{-3}{10}$ $\frac{2}{5} - x = \frac{17}{10}$ $x = \frac{2}{5} - \frac{17}{10}$ $x = -\frac{13}{10}$	0,75 điểm

b)	$\frac{32}{15} : \left( \frac{1}{3} - 5x \right) = -2\frac{2}{5}$ $\frac{1}{3} - 5x = \frac{32}{15} : \left( -\frac{12}{5} \right)$ $\frac{1}{3} - 5x = -\frac{8}{9}$ $5x = \frac{1}{3} - \left( -\frac{8}{9} \right)$ $5x = \frac{11}{9}$ $x = \frac{11}{9} : 5 = \frac{11}{45}$	0,75 điểm
<b>Câu 3.</b>	Thể tích nước trong bể là : $V = 8 \cdot 10 \cdot (30 - 6) = 1920 \text{ (cm}^3\text{)}$	<b>0,75 điểm</b>
<b>Câu 4.</b>		<b>2,5 điểm</b>
a)	<p>- Vì <math>xOy</math> và <math>yOx'</math> là hai góc kề bù nên ta có :</p> $yOx' = 180^\circ - xOy$ $= 180^\circ - 48^\circ = 132^\circ$ <p>- Vì <math>Oz</math> là tia phân giác <math>yOx'</math> nên ta có :</p> $yOz = \frac{yOx'}{2} = \frac{132^\circ}{2} = 66^\circ$ <p>- Vì <math>xOy</math> và <math>yOz</math> là hai góc kề nhau nên ta có :</p> $xOz = xOy + yOz = 48^\circ + 66^\circ = 114^\circ$	0,5 điểm  0,5 điểm  0,5 điểm
b)		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vì <math>x'Oy'</math> và <math>xOy</math> là hai góc đối đỉnh nên <math>x'Oy' = xOy = 48^\circ</math></li> <li>- Vì <math>x'Oy'</math> và <math>x'Oz</math> là hai góc kề nhau nên ta có  <math>y'Oz = x'Oy' + x'Oz = 48^\circ + 66^\circ = 114^\circ</math></li> </ul>	0,5 điểm  0,5 điểm
<b>Câu 5.</b>		<b>1,25 điểm</b>
a)	Vẽ được biểu đồ đoạn thẳng	0,75 điểm
b)	Nêu được nhận xét	0,5 điểm