

ĐỀ CHÍNH THỨC
(Đề gồm 2 trang)

LƯU Ý: Học sinh phải làm bài trên giấy thi, không làm trên đề.

PHẦN I: TRẮC NGHIỆM. (3,0 điểm)

Câu 1: Căn bậc hai số học của 25 là :

- A. 10 B. -5 C. 5 D. -12

Câu 2: Số nào là số vô tỉ trong các số sau:

- A. $\frac{2}{3}$ B. $-\sqrt{2}$ C. 0 D. 3,5

Câu 3: Làm tròn số 3,141592653 đến hàng phần trăm là:

- A. 3,14 B. 3.141 C. 3,1 D. 3,1416.

Câu 4: Số 12 có số đối là:

- A. 21 B. -21. C. -12. D. 12.

Câu 5: Giá trị của biểu thức: $|22|$ bằng:

- A. 22. B. -22. C. ± 22 . D. $\pm |22|$

Câu 6: Số nào sau đây không là số hữu tỉ.

- A. 7. B. -11. C. 1,2. D. $\sqrt{5}$.

Câu 7: Cho $|x| = 6$ thì giá trị của x là :

- A. $x = 6$ B. $x = -6$
C. $x = 36$ D. $x = 6$ hoặc $x = -6$

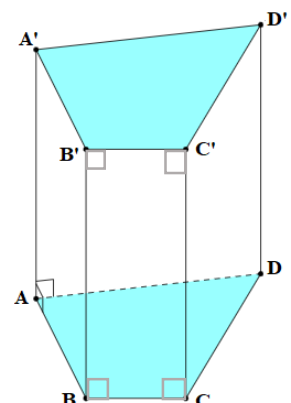
Câu 8: Các câu sau, câu nào sai.

- A. $5 \in \mathbb{Q}$. B. $-53 \in \mathbb{Z}$. C. $\sqrt{17} \in \mathbb{N}$. D. $\sqrt{49} \in \mathbb{R}$.

Câu 9: Quan sát lăng trụ đứng tứ giác ABCD. A'B'C'D' ở hình bên.

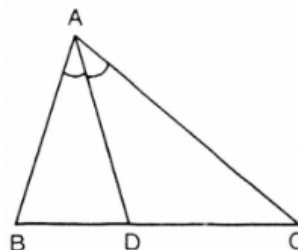
Cho biết mặt bên ABB'A' là hình gì?

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



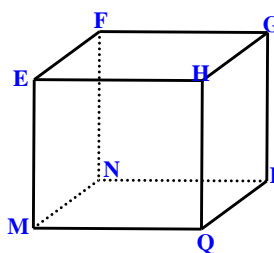
Câu 10: Trong hình vẽ bên, tia phân giác của góc BAC là:

- A. Tia AB. B. Tia AC.
C. Tia AD. D. Tia DA.



Câu 11: Hình lập phương EFGH.MNPQ có 2 đáy là hình

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



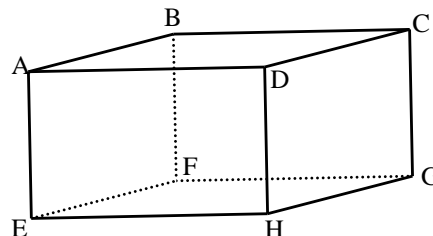
Câu 12: Hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc đường thẳng thứ 3 thì:

- A. Cắt nhau. B. Song song nhau.
C. vuông góc nhau. D. trùng nhau.

PHẦN II: TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Bài 1: (0,5 điểm) Tìm số đối của các số sau : $-\frac{2}{3}$; $\sqrt{3}$.

Bài 2: (1 điểm) Cho hình hộp chữ nhật ABCD.EFGH có AD = 8cm, DC = 5cm, DH = 6,5cm. Tính thể tích của hình hộp chữ nhật trên.



Bài 3: (1,5 điểm) Thực hiện phép tính

a/ $\frac{2}{3} + \frac{-5}{4} - \frac{5}{6}$

c/ $\frac{-7}{6} \cdot \frac{5}{12} + \frac{19}{6} : \frac{12}{5}$

d/ $\frac{8^3 \cdot 6^{15}}{(-3)^6 \cdot 12^9}$

Bài 4: (1 điểm) Tìm x biết:

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

b/ $\frac{5}{6} - \left| x - \frac{1}{3} \right| = \frac{3}{4}$

Bài 5:(1 điểm) Nhân dịp Black Friday, một shop thời trang giảm giá 20% toàn bộ sản phẩm của shop. Đặc biệt nếu khách hàng có thẻ thành viên được giảm thêm 10% trên giá đã giảm. Cô Lan là thành viên của shop, khi mua 1 bộ áo dài Cô phải trả 1 440 000 đồng. Hỏi giá bán ban đầu khi chưa giảm giá của bộ áo dài là bao nhiêu?

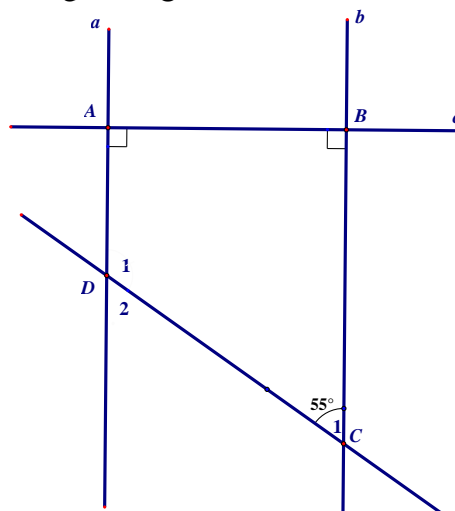
Bài 6:(2 điểm) Cho hình bên, biết $a \perp c$; $b \perp c$; $C_1 = 55^\circ$.

a/ Chứng minh: $a \parallel b$.

b/ Tính D_1 ; D_2 .

c/ Vẽ qua A đường thẳng song song với CD và cắt đường thẳng b tại E. Tính AEC.

(Học sinh phải vẽ hình khi giải bài)



HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I (2022-2023)

Môn TOÁN Khối lớp: 7

Thời gian làm bài: 90 phút

I/ TRẮC NGHIỆM: (0,25đ x 12)

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

II/ TỰ LUẬN:

Bài 1: Số đối của $-\frac{2}{3}$ là $\frac{2}{3}$; Số đối của $\sqrt{3}$ là $-\sqrt{3}$ (0,25đ x2).

Bài 2: Thể tích hình hộp chữ nhật: $8.5.6,5 = 260 \text{ cm}^3$. (0,5đ x2) (sai đơn vị còn 0,75đ)

Bài 3:

$\frac{2}{3} + \frac{-5}{4} - \frac{5}{6}$ $a/ = \frac{-7}{12} - \frac{5}{6}$ $= \frac{-17}{12} \quad (0,5 \times 2)$	$\frac{-7}{6} \cdot \frac{5}{12} + \frac{19}{6} : \frac{12}{5}$ $b/ = \frac{5}{12} \left(\frac{-7}{6} + \frac{19}{6} \right)$ $= \frac{10}{12} \quad (0,25 \times 2)$ <p>HS không rút gọn kq không trừ điểm.</p>	$\frac{8^3 \cdot 6^{15}}{(-3)^6 \cdot 12^9}$ $c/ = \frac{2^9 \cdot 2^{15} \cdot 3^{15}}{3^6 \cdot 2^{18} \cdot 3^9}$ $= 64. \quad (0,25 \times 2)$
---	---	--

Bài 4:

$x + \frac{3}{5} = \frac{1}{2}$ $a/ x = \frac{1}{2} - \frac{3}{5}$ $x = \frac{-1}{10} \quad (0,25 \times 2)$	$\frac{5}{6} - \left x - \frac{1}{3} \right = \frac{3}{4}$ $b/ \left x - \frac{1}{3} \right = \frac{1}{12} \quad (0,25)$ $x = \frac{5}{12} \text{ hay } x = \frac{1}{4}. \quad (0,25)$
--	--

Bài 5: Giá bán ban đầu của bộ áo dài: $1\,440\,000 : (1 - 10\%) : (1 - 20\%) = 2\,000\,000$ đồng

Thiếu đơn vị còn 0,75đ.

(HS làm 2 bước đúng chấm 0,5 x2)

Bài 6: HS không vẽ hình không chấm.

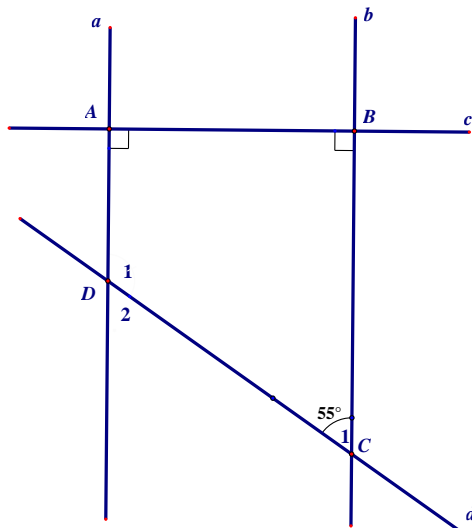
a/ * $a \perp c$; $b \perp c \Rightarrow a \parallel b$ (0,5 x2)

b/ * $a \parallel b$ nên Góc $C_1 =$ góc $D_2 = 55^\circ$ (0,25đ)

góc $D_1 +$ góc $D_2 = 180^\circ$ (kề bù)

góc $D_1 = 180^\circ - 55^\circ = 125^\circ$ (0,25đ)

c/ Vẽ hình đúng, tính đúng góc $AEB = 55^\circ$, góc $AEC = 125^\circ$ (0,25x2)



MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I (2022-2023)

Môn Toán / Khối lớp 7

Thời gian làm bài: 90 phút

A- KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HK I TOÁN 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	Chủ đề 1: Số Hữu Tỉ (14 tiết)	Bài 1: Tập hợp các số hữu tỉ + Số đối	Số câu: 2 (0,5 đ)	Bài 1 (0,5đ)							2,75đ
		Bài 2: Các phép tính với số hữu tỉ + Luyện tập				Bài 3a,b, 4a (2đ)					
		Bài 3: Lũy thừa của một số hữu tỉ						Bài 3c (0,5đ)			
		Bài 4: Quy tắc dấu ngoặc. Quy tắc chuyển vế									
		Ôn tập chương I									
2	Chủ đề 2: SỐ THỰC (14 tiết)	Bài 1: Số vô tỉ. Căn bậc hai số học	Số câu: 2 (0,5đ)								3,75đ
		Bài 2: Số thực. Giá trị tuyệt đối của một số thực	Số câu: 3 (0,75đ)					Bài 4b (0,5đ)			
		Bài 3: Làm tròn và ước lượng kết quả	Số câu: 1 (0,25đ)								
		Ôn tập chương II							Bài 5 (1đ)		

3	Chủ đề 3: HÌNH HỌC TRỰC QUAN CHƯƠNG III. CÁC HÌNH KHỐI TRONG THỰC TIỄN (12tiết)	Bài 1: Hình hộp chữ nhật. Hình lập phương + $S_{xq} + V$ (4tiết)	Số câu: 1 (0,25đ)	Bài2 (0,5đ)						1đ	
		Bài 2: Hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác + $S_{xq} + V$ (5tiết)	Số câu: 1 (0,25đ)								
		Ôn tập chương 3									
4	HÌNH HỌC PHẪNG CHƯƠNG IV. GÓC VÀ ĐƯỜNG THẲNG SONG SONG (15tiết)	Bài 1: Các góc ở vị trí đặc biệt + Luyện tập (2tiết)								2,5đ	
		Bài 2: Tia phân giác (3tiết)	Số câu: 1 (0,25đ)								
		Bài 3: Hai đường thẳng song song (4tiết)	Số câu: 1 (0,25đ)			Bài 6a (1đ)					
		Bài 4: Định lí và chứng minh một định lí									
		Ôn tập chương IV					Bài6b,6c (1đ)				
Tổng: Số câu Điểm			12 3,0	2 1,0		4 3,0		4 2,0		1 1,0	10
Tỉ lệ %			40%		30%		20%		10%		100%
Tỉ lệ chung			70%				30%				100%

Chú ý: Tổng tiết: 56 tiết. Thời gian kiểm tra: Tuần 14 – Học kì I (Đại số : 28 tiết (hết chương 1,2), Hình học: 28 tiết (hết chương 3, 4))

BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I (2022-2023)

Môn / Khối lớp:

Thời gian làm bài: phút

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	
SỐ - ĐẠI SỐ							
1	Số hữu tỉ	Các phép tính với số hữu tỉ Nhận biết: Số Q, số đối của số Q Thông hiểu: – Mô tả được phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên của một số hữu tỉ và một số tính chất của phép tính đó (tích và thương của hai lũy thừa cùng cơ số, lũy thừa của lũy thừa). Vận dụng: – Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số hữu tỉ. – Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng, quy tắc dấu ngoặc với số hữu tỉ trong tính toán (tính viết và tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí, tìm x). - Vận dụng kiến thức vào hoạt động thực hành, trải nghiệm, thực tế.	2TN		1TL		
				1TL			
				1TL	1TL		

							1TL
2	Số thực	Căn bậc hai số học	<p>Nhận biết:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nhận biết được khái niệm căn bậc hai số học của một số không âm. <p>Nhận biết số I, R</p> <p>Thông hiểu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tính được giá trị (đúng hoặc gần đúng) phép toán về căn bậc hai số học của một số nguyên dương 	<p>2TN</p> <p>1TN</p>	1TL		
		Số vô tỉ. Số thực	<p>Nhận biết:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nhận biết được số đối của một số thực. Nhận biết được số vô tỉ, số thực, tập hợp các số thực. Nhận biết được giá trị tuyệt đối của một số thực. <p>Vận dụng:</p> <ul style="list-style-type: none"> Thực hiện được ước lượng và làm tròn số căn cứ vào độ chính xác cho trước 	<p>1TL</p> <p>1TN</p> <p>2TN</p>			
3	Các hình khối trong thực tiễn	Hình hộp chữ nhật và hình lập phương	<p>Thông hiểu</p> <ul style="list-style-type: none"> Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính thể tích, diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật, hình lập phương (ví dụ: tính thể tích hoặc diện tích xung quanh của một số đồ vật quen thuộc có dạng hình hộp chữ nhật, hình lập phương,...). 	<p>1TL</p> <p>1TN</p>			

		Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác	Nhận biết – Mô tả được hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác (ví dụ: hai mặt đáy là song song; các mặt bên đều là hình chữ nhật, ...).	1TN			
4	Các hình hình học cơ bản	Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc	Nhận biết : – Nhận biết được tia phân giác của một góc.	1TN			
		Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song	Nhận biết: – Nhận biết được tiên đề Euclid về đường thẳng song song. Thông hiểu: – Mô tả được một số tính chất của hai đường thẳng song song. – Mô tả được dấu hiệu song song của hai đường thẳng thông qua cặp góc đồng vị, cặp góc so le trong.	1TN	1TL	1TL	
		Khái niệm định lí, chứng minh một định lí	Nhận biết: - Nhận biết được thế nào là một định lí.				