

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)

Câu 1: Căn bậc hai số học của 16 là :

- A. - 4  
B. 4  
C.  $\pm 4$   
D. 8

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

- A.  $\sqrt{5}$   
B.  $\sqrt{25}$   
C. - 5,(4561)  
D.  $\frac{5}{3}$

Câu 3: Trong các số sau  $-1\frac{2}{3}$ ;  $\frac{-3}{-13}$ ;  $\frac{0}{7}$ ;  $\frac{-5}{9}$ ;  $\frac{8}{17}$ ; 0,23 có bao nhiêu số hữu tỉ dương?

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

Câu 4: Kết quả của phép tính  $\sqrt{81} - 2\sqrt{16}$  là:

- A. 1  
B. - 1  
C. 17  
D. 5

Câu 5: Cho  $|x| = 25$  thì giá trị của x là:

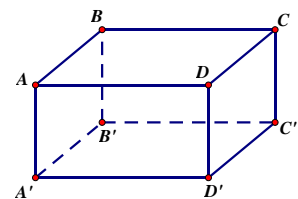
- A.  $x = 25$   
B.  $x = - 25$   
C.  $x = 5$  hoặc  $x = - 5$   
D.  $x = 25$  hoặc  $x = - 25$

Câu 6: Kết quả làm tròn số 17,8569 đến hàng phần trăm là:

- A. 17,85  
B. 17,856  
C. 17,86  
D. 17,857

Câu 7: Hình hộp chữ nhật ABCD.A'B'C'D' có AB = 5cm. Khẳng định nào sau đây đúng?

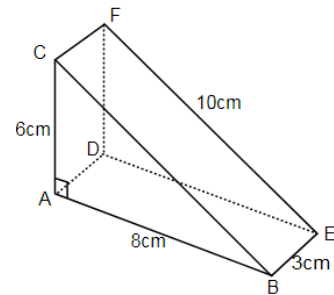
- A. A'D' = 5cm  
B. D'C' = 5cm  
C. CC' = 5cm  
D. AC' = 5cm



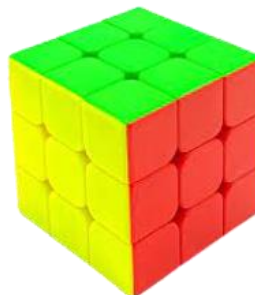
**Câu 8:** Tính thể tích khối gỗ hình lăng trụ đứng ABC.DEF có các kích thước như hình vẽ bên.

- A.  $144\text{cm}^3$
- B.  $140\text{cm}^3$

- C.  $70\text{cm}^3$
- D.  $72\text{cm}^3$



**Câu 9:** Vật dụng nào sau đây có dạng hình lăng trụ đứng tam giác:



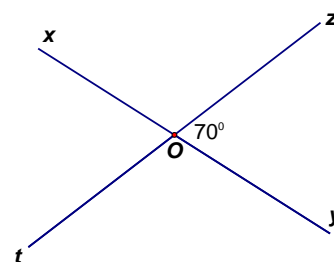
- A. Hộp nước ép
- B. Lon sữa Ông Thọ

- C. Rubik
- D. Lịch để bàn

**Câu 10:** Trong hình vẽ dưới đây, góc xOt có số đo bằng:

- A.  $10^\circ$
- B.  $70^\circ$

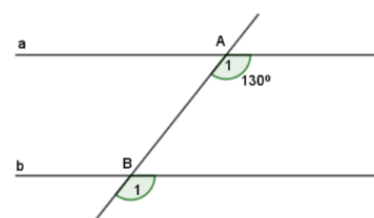
- C.  $80^\circ$
- D.  $110^\circ$ .



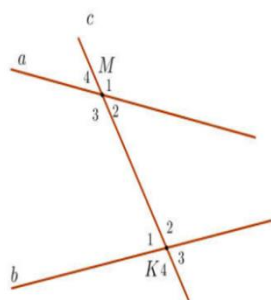
**Câu 11:** Cho hình vẽ bên, biết  $a \parallel b$ . Số đo  $\hat{B}_1$  là:

- A.  $50^\circ$
- B.  $60^\circ$

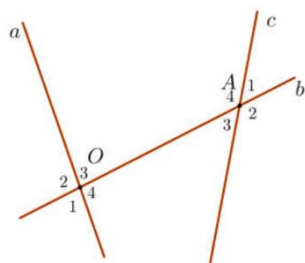
- C.  $130^\circ$
- D.  $180^\circ$



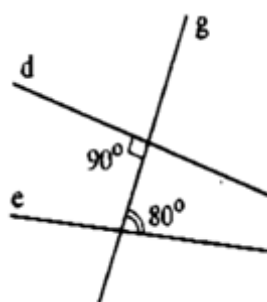
**Câu 12:** Hình vẽ nào sau đây có hai đường thẳng song song?



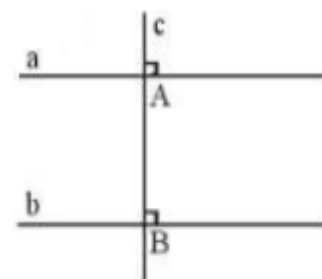
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

- A. Hình 1
- B. Hình 2

- C. Hình 3
- D. Hình 4

## II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

**Bài 1: (1,0 điểm).** Thực hiện phép tính (Tính hợp lý nếu có thể):

a)  $\frac{5}{3} + \frac{-7}{12} + \left(-\frac{1}{2}\right)^2$

b)  $\frac{-17}{25} \cdot \frac{3}{10} + \frac{-33}{25} \cdot \frac{3}{10} + \frac{3}{10}$

**Bài 2: (1,0 điểm).** Tìm số hữu tỉ x biết:  $\left|0,5x + \frac{3}{2}\right| = \frac{3}{4}$

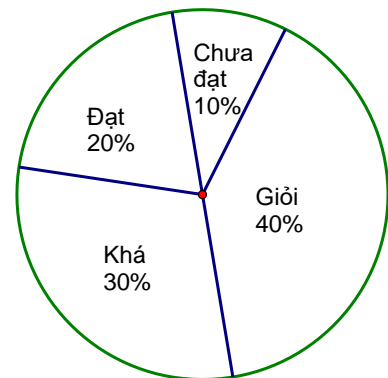
**Bài 3: (1,0 điểm).** Tại cửa hàng bán hoa, giá bán ban đầu của một bó hoa là 80 000 đồng. Vào ngày Quốc tế phụ nữ 8/3, cửa hàng đã quyết định giảm giá 20% cho mỗi bó hoa so với giá bán ban đầu và nếu khách hàng mua 10 bó trở lên thì từ bó thứ 10 trở đi, mỗi bó hoa khách hàng sẽ chỉ phải trả với giá bằng 75% của giá đã giảm trước đó. Một công ty muốn đặt 50 bó hoa để tặng cho các nhân viên nữ. Tính tổng số tiền công ty phải trả.

**Bài 4: (1 điểm).** Một bể nước có dạng hình hộp chữ nhật có các kích thước là 20dm; 12dm; 8dm. Người ta dùng một cái can có dung tích 20 lít để lấy nước đổ vào bể, hỏi cần đổ bao nhiêu can nước thì bể đầy nước? (Cho biết  $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ lít}$ )

**Bài 5: (1,0 điểm).** Cho biểu đồ sau:

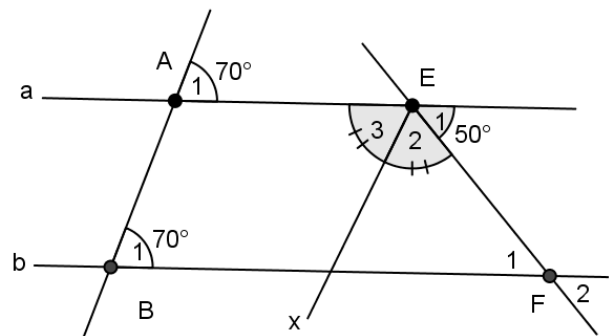
- Biểu đồ biểu diễn thông tin về vấn đề gì? Tỷ lệ % của mỗi đối tượng so với toàn thể là bao nhiêu?
- Tính tổng số học sinh giỏi và khá của lớp 6A1 biết lớp có 50 học sinh.

Tỷ lệ phần trăm xếp loại học lực HKI của lớp 6A1



**Bài 6: (2,0 điểm).** Cho hình vẽ :

- Chứng minh:  $a \parallel b$
- Cho  $\hat{E}_1 = 50^\circ$ . Tính  $\hat{F}_1; \hat{F}_2$ .
- Biết Ex là tia phân giác của  $\hat{A}EF$ . Tính  $\hat{E}_2$ .



# ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I NĂM HỌC 2022 – 2023

## MÔN TOÁN LỚP 7

### I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN:

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

### II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

**Bài 1: (1,0 điểm).** Thực hiện phép tính (Tính hợp lý nếu có thể):

a)  $\frac{5}{3} + \frac{-7}{12} + \left(-\frac{1}{2}\right)^2$  **0.5**

$= \frac{5}{3} + \frac{-7}{12} + \frac{1}{4}$  0.25

$= \frac{13}{12} + \frac{1}{4}$

$= \frac{4}{3}$  0.25

b)  $\frac{-17}{25} \cdot \frac{3}{10} + \frac{-33}{25} \cdot \frac{3}{10} + \frac{3}{10}$  **0.5**

$= \frac{3}{10} \left( \frac{-17}{25} + \frac{-33}{25} + 1 \right)$  0.25

$= \frac{3}{10} (-2 + 1) = \frac{-3}{10}$  0.25

**Bài 2: (1,0 điểm).** Tìm số hữu tỉ x biết:  $\left| 0,5x + \frac{3}{2} \right| = \frac{3}{4}$  **1**

$\left[ \begin{array}{l} 0,5x + \frac{3}{2} = \frac{3}{4} \\ 0,5x + \frac{3}{2} = \frac{-3}{4} \end{array} \right.$  0.25

$\left[ \begin{array}{l} 0,5x = \frac{3}{4} - \frac{3}{2} \\ 0,5x = \frac{-3}{4} - \frac{3}{2} \end{array} \right.$  0.25

$\left[ \begin{array}{l} 0,5x = \frac{-3}{4} \\ 0,5x = \frac{-9}{4} \end{array} \right.$  0.25

$\left[ \begin{array}{l} x = \frac{-3}{2} \\ x = \frac{-9}{2} \end{array} \right.$  0.25

$\left[ \begin{array}{l} x = \frac{-3}{2} \\ x = \frac{-9}{2} \end{array} \right.$  0.25

$\left[ \begin{array}{l} x = \frac{-3}{2} \\ x = \frac{-9}{2} \end{array} \right.$  0.25

$\left[ \begin{array}{l} x = \frac{-3}{2} \\ x = \frac{-9}{2} \end{array} \right.$  0.25

$\left[ \begin{array}{l} x = \frac{-3}{2} \\ x = \frac{-9}{2} \end{array} \right.$  0.25

**Bài 3: (1,0 điểm).**

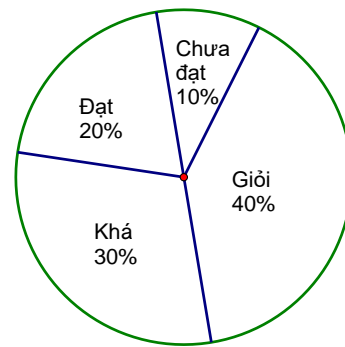
- Giá 1 bó hoa sau khi giảm 20%:  $80\ 000.80\% = 64000$  đồng 0.25
- Giá 1 bó hoa từ bó thứ 10 trở đi:  $64\ 000.75\% = 48000$  đồng 0.25
- Tổng số tiền công ty phải trả khi mua 50 bó hoa:
- $64\ 000.9 + 48000.41 = 2\ 544\ 000$  đồng 0.5

**Bài 4: (1 điểm).**

- Thể tích của bể nước:  $20.12.8 = 1920\ dm^3 = 1920$  lít 0.5
- Ta có:  $1920:20 = 96$  0.25
- KL 0.25

**Bài 5: (1,0 điểm).** Cho biểu đồ sau:

Tỷ lệ phần trăm xếp loại học lực HKI của lớp 6A1

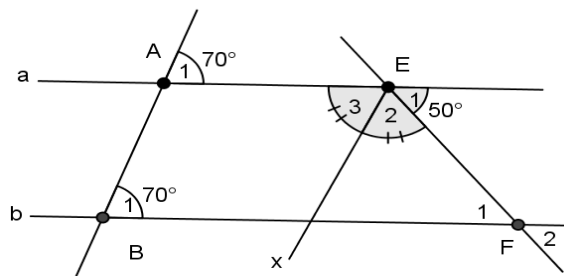


- a) Biểu đồ biểu diễn thông tin về vấn đề gì? Tỷ lệ % của mỗi đối tượng so với toàn thể là bao nhiêu?

- Biểu đồ biểu diễn: Tỷ lệ phần trăm xếp loại học lực HKI của lớp 6A1. 0.25
- Nêu đúng tỷ lệ phần trăm của 4 loại 0.25

- b) Tính tổng số học sinh giỏi và khá của lớp 6A1 biết lớp có 50 học sinh.
- Số HSG và Khá của lớp 6A1:  $50.40\% + 50.30\% = 35$  HS 0.5

**Bài 6: (2,0 điểm).** Cho hình vẽ :



- a) Chứng minh:  $a \parallel b$  0,5
- Chỉ ra 2 góc đồng vị bằng nhau 0,25
- KL 0,25

- b) Cho  $\hat{E}_1 = 50^\circ$ . Tính  $\hat{F}_1; \hat{F}_2$ . 0,75
- Ta có:  $a \parallel b$  nên: 0,25
- $\hat{F}_1 = \hat{E}_1 = 50^\circ$  (2 góc so le trong) 0,25
- $\hat{F}_2 = \hat{F}_1 = 50^\circ$  (2 góc đối đỉnh) 0,25

- c) Biết Ex là tia phân giác của  $\hat{A}\hat{E}F$ . Tính  $\hat{E}_2$ . 0,75
- Tính  $\hat{A}\hat{E}F = 130^\circ$  0,5
- Tính  $\hat{E}_2 = 75^\circ$  0,25

## KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ 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	Số hữu tỉ (18 tiết)	Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ	2 (TN3,5) 0,5đ								35
		Các phép tính với số hữu tỉ			2 (TL1,2) 1,0đ		1 (TL4) 1,0đ		1 (TL3) 1,0đ		
2	Số thực (10 tiết)	Số vô tỉ. Số thực	3 (TN1,2,6) 0,75đ		1 (TN4) 0,25đ						10
3	Các hình khối trong thực tiễn (12 tiết)	Hình hộp chữ nhật và hình lập phương			1 (TN7) 0,25đ			2 (TL5,6) 1,0đ			17,5
		Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác			2 (TN8,9) 0,5đ						
4	Các hình hình học cơ bản (14 tiết)	Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc	2 (TN10,11) 0,5đ			1 (TL9) 1,0 đ					27,5
		Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song (Không có quan hệ giữa vuông góc và song song)	1 (TN12) 0,25đ			1 (TL10) 1,0 đ					
		Khái niệm định lí, chứng minh một định lí									
5	Một số yếu tố thống kê (Phân tích và xử lí dữ liệu) (10 tiết)	Hình thành và giải quyết vấn đề đơn giản xuất hiện từ các số liệu và biểu đồ thống kê đã có		2 (TL7,8) 1,0 đ							10
<b>Tổng: Số câu Điểm</b>			8 2,0	2 1,0	4 1,0	4 3,0		3 2,0		1 1,0	22 10,0
<b>Tỉ lệ %</b>			30%		40%		20%		10%		100%
<b>Tỉ lệ chung</b>			<b>70%</b>				<b>30%</b>				100%

Chú ý: Tổng tiết : **64 tiết**

### II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

**Bài 1: (1,0 điểm).** Thực hiện phép tính (Tính hợp lý nếu có thể):

a) Có phép tính cộng, trừ và lũy thừa. VD:  $\frac{5}{3} + \frac{-7}{12} - \left(\frac{-1}{2}\right)^2$

b) Vận dụng tính chất phân phối của phép nhân đối với phép cộng, giao hoán, kết hợp để tính hợp lý.

$$\text{VD: } \frac{1}{7} \cdot \frac{3}{9} + \frac{-13}{9} \cdot \frac{1}{7} - \frac{1}{7} \cdot \frac{4}{9}$$

**Bài 2: (1,0 điểm). (VD).** Tìm số hữu tỉ x, biết: VD:  $\frac{5}{6}x - \frac{3}{12} = \frac{-7}{4}$  ;  $\left| \frac{1}{2}x + 0,25 \right| - 1\frac{2}{3} = \frac{-1}{2}$

**Bài 3: (1,0 điểm). (VDC).**

VD 1: Cô Lan mua ba món hàng ở một siêu thị: Món hàng thứ nhất giá 250 000 đồng và được giảm giá 25%; món hàng thứ hai giá 180 000 đồng và được giảm giá 15%; món hàng thứ ba được giảm giá 20%. Tổng số tiền cô Lan phải thanh toán cho siêu thị là 504 500 đồng. Hỏi giá tiền món hàng thứ ba lúc chưa giảm giá là bao nhiêu?

VD 2: 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 của hàng bán với giá chỉ bằng 60% giá đã bán trước đó.

- Tính tổng số tiền thu được khi bán 80 chiếc máy giặt lúc đầu.
- Sau khi bán hết lô hàng thì siêu thị lời hay lỗ bao nhiêu tiền?

**Bài 4: (1 điểm). (VD).** Bài toán thực tiễn về Hình hộp chữ nhật, hình lập phương.

**Bài 5: (1,0 điểm). (NB).** Cho biểu đồ sau:

- Biểu đồ biểu diễn thông tin về vấn đề gì?
- Tỉ lệ % của mỗi đối tượng so với toàn thể là bao nhiêu

**Bài 6: (2,0 điểm). (TH)** Cho hình vẽ sau:

- Chứng minh song song.
- Tính số đo góc.
- Vẽ tia phân giác của góc nào đó rồi tính số đo góc.

