

ĐỀ CHÍNH THỨC
(Đề có 05 trang)

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

Mã đề 101

PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)

Câu 1. Căn bậc hai số học của 16 là

- A. $\sqrt{4}$. B. 4. C. -4. D. $-\sqrt{4}$.

Câu 2. Khẳng định nào sau đây đúng?

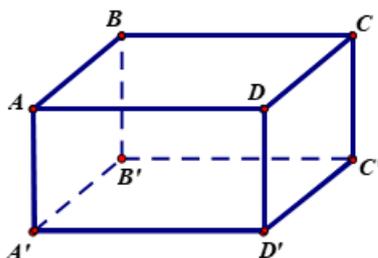
- A. $\sqrt{3} \notin \mathbb{I}$. B. $5 \in \mathbb{I}$. C. $\frac{\pi}{2} \in \mathbb{R}$. D. $9, (2) \notin \mathbb{R}$.

Câu 3. Cho $|x| = 9$ thì giá trị của x là

- A. $x = 9$ hoặc $x = -9$. B. $x = 9$.
C. $x = 3$ hoặc $x = -3$. D. $x = -9$.

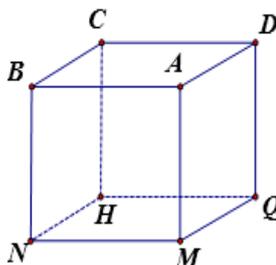
Câu 4. Hình hộp chữ nhật ABCD.A'B'C'D' có BD=4,5cm. Khẳng định nào sau đây đúng?

- A. A'D'=4,5cm. B. B'D'=4,5cm. C. A'C'=4,5cm. D. AD'=4,5cm.

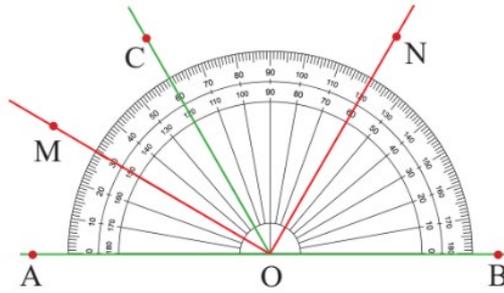


Câu 5. Quan sát hình lập phương ABCD.MNHQ, biết MN = 3cm. Câu nào đúng?

- A. AB = 4cm. B. DM là đường chéo của hình lập phương.
C. BN = 3cm. D. BM = 3cm.



Câu 6. Tia nào sau đây là tia phân giác của \widehat{AOC} ?



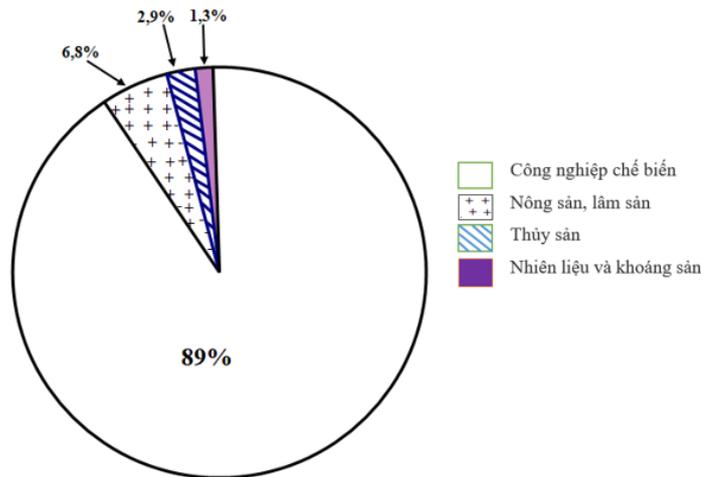
- A. Tia OM. B. Tia OC. C. Tia ON. D. Tia OB.

Câu 7. Qua điểm M 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 vô số. C. không có. D. có nhiều hơn một.

Câu 8. Biểu đồ hình quạt tròn ở hình bên biểu diễn tổng kim ngạch xuất nhập khẩu hàng hóa Việt Nam trong 4 tháng đầu năm 2022 (tính theo tỉ số phần trăm). Khối lượng xuất khẩu nông, lâm sản chiếm bao nhiêu phần trăm?



- A. 2,9%. B. 6,8%. C. 89%. D. 1,3%.

Câu 9. Giá trị của $\sqrt{404496}$ là

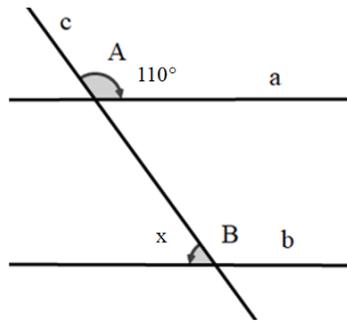
- A. 404496^2 . B. 202232. C. 636. D. $\sqrt{636}$.

Câu 10. Con xúc xắc trong hình bên có dạng hình lập phương với độ dài cạnh là 1,2 cm. Diện tích xung quanh của xúc xắc là



- A. $5,76 \text{ cm}^2$. B. $5,76 \text{ cm}^3$. C. $1,728 \text{ cm}^2$. D. $2,88 \text{ cm}^2$.

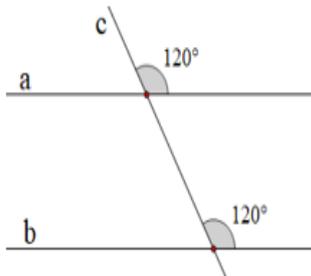
Câu 11. Cho hình vẽ bên, biết $a \parallel b$.



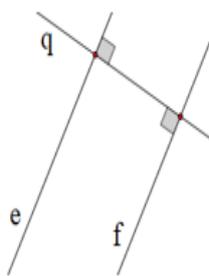
Số đo x là

- A. 110° . B. 70° . C. 80° . D. 100° .

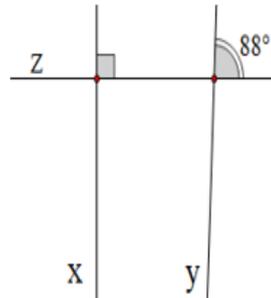
Câu 12. Hình vẽ nào sau đây **không** có hai đường thẳng song song?



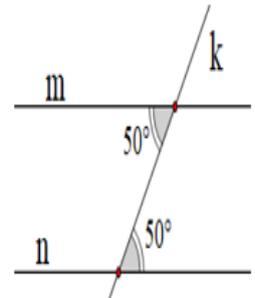
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

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

PHẦN II: TỰ LUẬN (7,0 điểm)

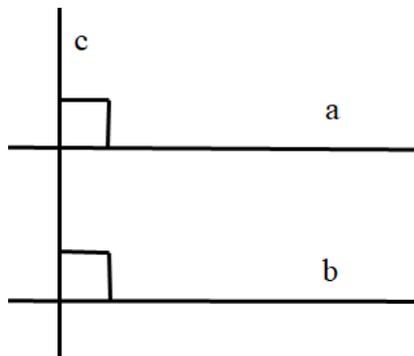
Câu 1. (0,5 điểm) Tìm số đối của các số thực sau: $-\frac{5}{6}$; $\sqrt{99}$.

Câu 2. (0,5 điểm) Viết giả thiết, kết luận của định lí: “Hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với một đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau.”

Câu 3. (0,75 điểm) Tính các căn bậc hai số học sau (làm tròn đến hàng phần trăm)

- a) $\sqrt{15}$. b) $\sqrt{143}$. c) $\sqrt{2022}$.

Câu 4. (0,75 điểm) Quan sát hình vẽ sau. Giải thích vì sao a song song với b?



Câu 5. (1,0 điểm)

Xét tính hợp lí của các dữ liệu trong mỗi bảng thống kê sau:

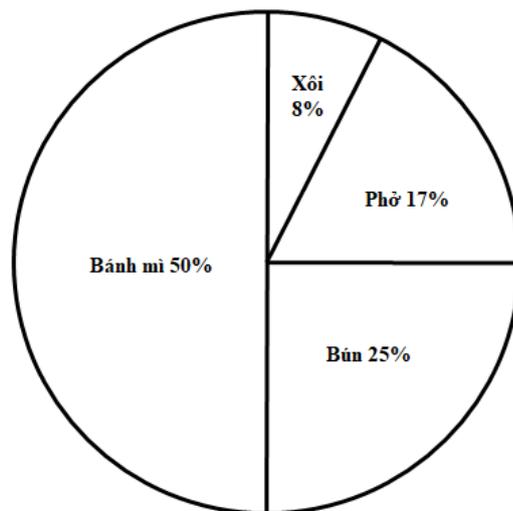
a)

Lớp	Sĩ số	Số học sinh tham gia ngoại khóa
6.1	42	42
7.1	10	42
8.1	15	15
9.1	26	26
Tổng	60	60

b)

Kết quả kiểm tra thường xuyên Toán đợt 1 năm học	
Điểm	Tỉ số phần trăm
Từ 8 điểm trở lên	15%
Từ 6,5 đến 7,9	110%
Từ 5,0 đến 6,4	40%
Từ 3,5 đến 4,9	10%
Dưới 3,5	5%

Câu 6. (0,5 điểm) Biểu đồ hình quạt sau biểu thị tỉ lệ phần trăm món ăn sáng yêu thích của học sinh lớp 7.1.



Hỏi tổng số học sinh thích Phở và Bún chiếm bao nhiêu phần trăm?

Câu 7. (1,0 điểm)

a) Tính: $\frac{-3}{11} \cdot \frac{3}{13} + \frac{-3}{11} : \frac{13}{10}$

b) Tìm x, biết: $\frac{1}{6}x - \frac{5}{3} = \frac{1}{2}$

Câu 8. (0,5 điểm) Làm tròn số 634755 với độ chính xác đến hàng phần nghìn.

Câu 9. (0,5 điểm) Kết quả tìm hiểu về khả năng bơi lội của các học sinh lớp 7.1 được cho bởi bảng thống kê sau:

Khả năng bơi	Chưa biết bơi	Biết bơi	Bơi giỏi
Số bạn nam	5	8	4

a) Hãy phân loại các dữ liệu trong bảng thống kê trên dựa trên tiêu chí định tính và định lượng.

b) Dữ liệu trên có đại diện cho khả năng bơi lội của các bạn học sinh lớp 7.1 hay không, biết lớp 7.1 có 34 học sinh?

Câu 10. (1,0 điểm)

Một cửa hàng nhập về 200 cái áo với giá gốc mỗi cái là 320 000 đồng. Cửa hàng đã bán 150 cái áo với giá mỗi cái lãi 30% so với giá gốc; 50 cái còn lại bán lỗ 10% so với giá gốc. Hỏi sau khi bán hết 200 cái áo cửa hàng đó lãi hay lỗ bao nhiêu tiền?

----- **HẾT** -----

Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.

Họ và tên giám thị: Chữ ký:

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG TH, THCS VÀ THPT
NGUYỄN TRI PHƯƠNG

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I – LỚP 7
NĂM HỌC 2022 - 2023

Môn: TOÁN

Thời gian làm bài: 90 phút
(Không kể thời gian phát đề)

ĐỀ CHÍNH THỨC
(Đề có 05 trang)

Họ và tên thí sinh: _____

Số báo danh: _____

Mã đề 102

PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)

Câu 1. Căn bậc hai số học của 100 là

- A. 10. B. 15. C. - 6. D. - 18.

Câu 2. Tập hợp số thực được kí hiệu là

- A. \mathbb{Z} . B. \mathbb{N} . C. \mathbb{R} . D. \mathbb{Q} .

Câu 3. Tính $|-5|$.

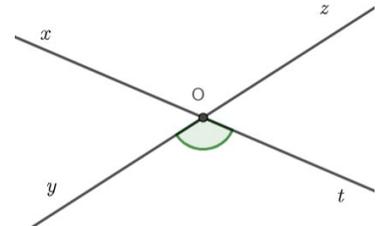
- A. $\frac{2}{3}$. B. 5. C. -5. D. $\sqrt{5}$.

Câu 4. Số $\pi = 3,14159265\dots$ là

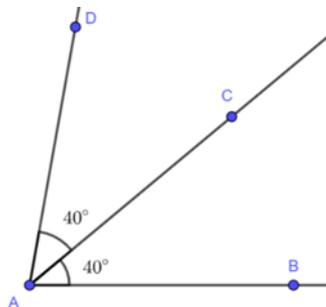
- A. Số thập phân vô hạn không tuần hoàn. B. Số thập phân hữu hạn.
C. Số thập phân vô hạn tuần hoàn. D. Số hữu tỉ.

Câu 5. Quan sát hình bên và cho biết: góc đối đỉnh với \widehat{yOt} là

- A. \widehat{yOx} . B. \widehat{xOz} .
C. \widehat{zOt} . D. \widehat{xOt} .



Câu 6. Quan sát hình vẽ và chọn phát biểu đúng.

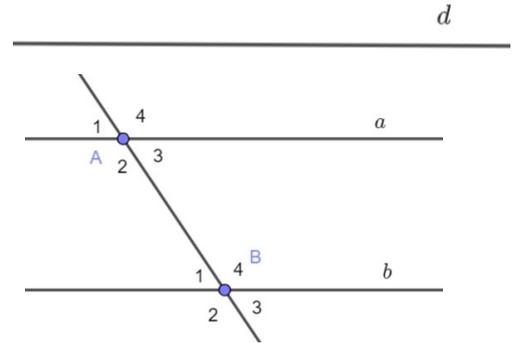


- A. AB là tia phân giác của \widehat{CAD} . B. AD là tia phân giác của \widehat{CAB} .
C. AC là tia phân giác của \widehat{DAB} . D. CA là tia phân giác của \widehat{BAC} .

Câu 7. Cho hình vẽ, có bao nhiêu đường thẳng đi qua A và song song với đường thẳng d?

- A. vô số. B. chỉ có một.
C. chỉ có hai. D. không có đường thẳng nào.

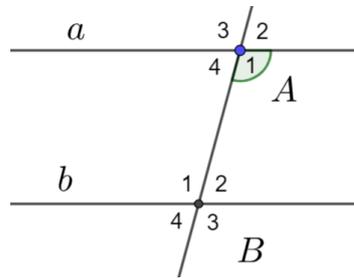
A



Câu 8. Cho hình vẽ, biết đường thẳng a song song với đường thẳng b, khẳng định nào sau đây đúng?

- A. $\widehat{A}_1 = \widehat{B}_1$. B. $\widehat{A}_2 = \widehat{B}_1$.
C. $\widehat{A}_3 = \widehat{B}_4$. D. $\widehat{A}_4 = \widehat{B}_1$.

Câu 9. Cho hình vẽ, biết $a \parallel b$ và $\widehat{A}_1 = 110^\circ$. Hãy tìm số đo góc \widehat{B}_1 .

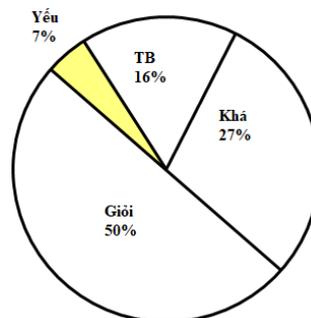


- A. $\widehat{B}_1 = 110^\circ$. B. $\widehat{B}_1 = 70^\circ$. C. $\widehat{B}_1 = 20^\circ$. D. $\widehat{B}_1 = 100^\circ$.

Câu 10. Điền vào chỗ chấm: “ là dùng lập luận để từ giả thiết suy ra kết luận.”

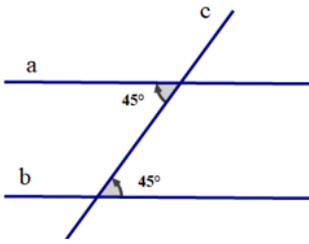
- A. Chứng minh định lí. B. “Nếu ... thì ...”.
C. Bác bỏ định lí. D. Định lí.

Câu 11. Biểu đồ hình quạt tròn ở hình bên biểu diễn kết quả thống kê (tính theo tỉ số phần trăm) học lực của các em học sinh lớp 7A. Hỏi số học sinh lớp 7A có học lực trên trung bình chiếm bao nhiêu phần trăm?

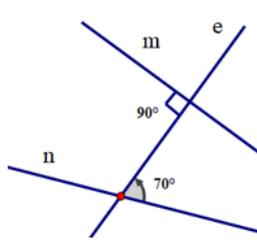


- A. 77%. B. 16%. C. 27%. D. 50%.

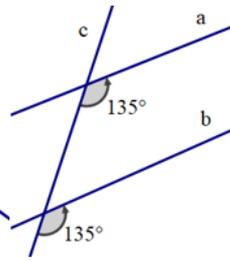
Câu 12. Hình vẽ nào sau đây **không** có hai đường thẳng song song?



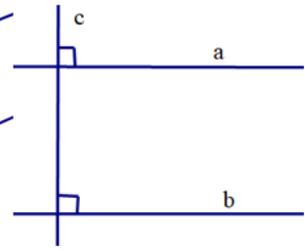
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

A. Hình 2.

B. Hình 2.

C. Hình 3.

D. Hình 4.

PHẦN II: TỰ LUẬN (7,0 điểm)

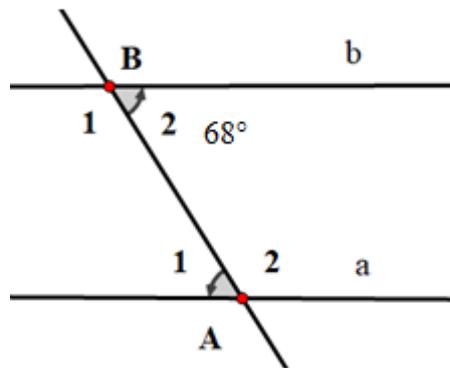
Câu 1. (0,5 điểm) Tìm số đối của các số thực sau: $\frac{-1}{2}$; $\sqrt{3}$.

Câu 2. (0,5 điểm) Viết giả thiết, kết luận của định lí: “Nếu hai đường thẳng cùng vuông góc với một đường thẳng thứ ba thì hai đường thẳng đó song song.”

Câu 3. (0,75 điểm) Tính các căn bậc hai số học sau (làm tròn đến hàng phần trăm)

a) $\sqrt{23}$.b) $\sqrt{167}$.c) $\sqrt{2312}$.

Câu 4. (0,75 điểm) Cho hình vẽ bên, biết $a \parallel b$. Tính số đo của \hat{A}_2 .



Câu 5. (1,0 điểm)

Xét tính hợp lí của các dữ liệu trong bảng thống kê sau

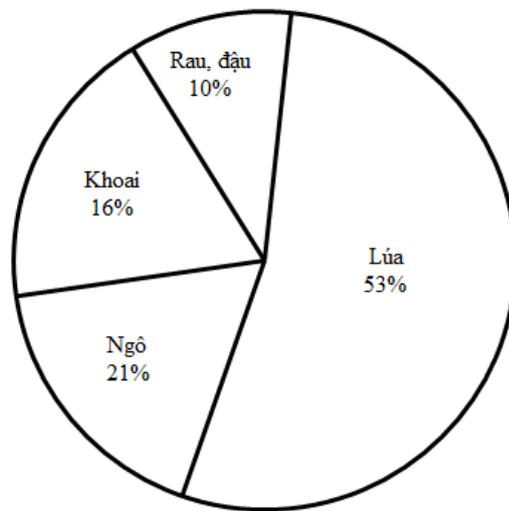
a)

Lớp	Sĩ số	Số học sinh khối 7 đọc sách thư viện
7.1	40	22
7.2	35	28
7.3	42	45
7.4	45	30
Tổng	162	250

b)

Số con vật được nuôi tại trang trại B		
Loại con vật được nuôi	Số lượng	Tỉ lệ phần trăm
Bò	173	48%
Lợn	144	40%
Gà	43	13%
Tổng	360	100%

Câu 6. (0,5 điểm) Biểu đồ hình quạt sau biểu thị tỉ lệ phần trăm Sản lượng các loại cây trồng của một xã.



Hỏi diện tích trồng rau, đậu và ngô chiếm bao nhiêu phần trăm?

Câu 7. (1,0 điểm)

a) Tính $\frac{11}{2} \cdot \frac{1}{5} + \frac{11}{2} \cdot \frac{9}{5}$

b) Tìm x biết: $\frac{2}{5} - \frac{3}{7}x = 1$

Câu 8. (0,5 điểm) Làm tròn số 776544 với độ chính xác đến hàng phần trăm.

Câu 9. (0,5 điểm) Kết quả tìm hiểu về khả năng nấu ăn của học sinh nam lớp 7.1 với kết quả được thống kê như sau:

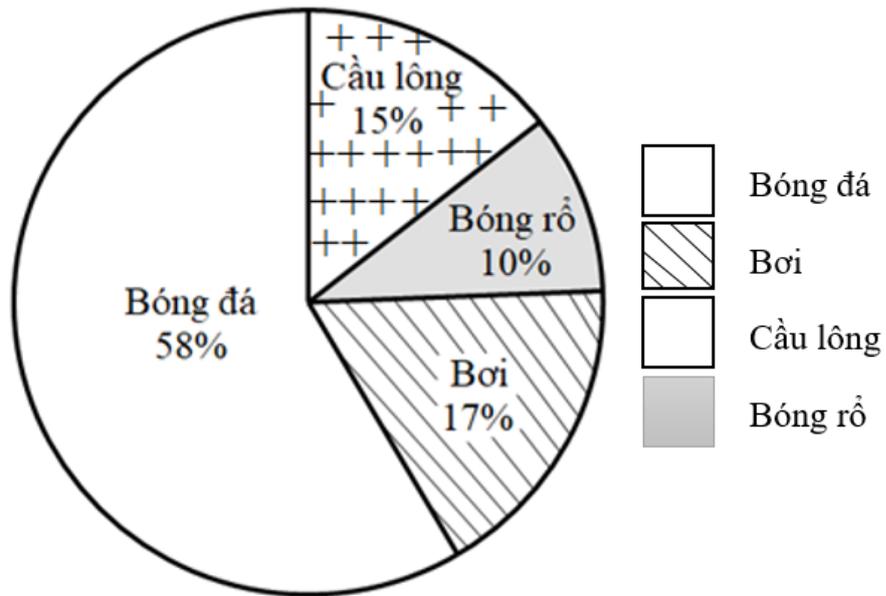
Khả năng nấu ăn	Chưa biết nấu ăn	Biết nấu ăn	Nấu giỏi
Học sinh	5	14	2

a) Hãy phân loại các dữ liệu trong bảng thống kê trên dựa trên tiêu chí định tính và định lượng.

b) Biết lớp 7.1 có 44 học sinh. Dữ liệu trên có đại diện cho khả năng nấu ăn của các bạn học sinh lớp 7.1 hay không?

Câu 10. (1,0 điểm) Sử dụng các thông tin từ biểu đồ sau đây để trả lời câu hỏi:

Tỉ lệ phần trăm môn thể thao yêu thích của học sinh lớp 7A.



- Biểu đồ biểu diễn các thông tin về vấn đề gì?
- Có bao nhiêu đối tượng được biểu diễn?
- Tính số bạn thích Cầu lông của lớp 7A, biết lớp 7A có 40 bạn.

----- **HẾT** -----

Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.

Họ và tên giám thị: Chữ ký:

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG TH, THCS VÀ THPT
NGUYỄN TRI PHƯƠNG

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I – LỚP 7
NĂM HỌC 2022 - 2023

Môn: TOÁN

Thời gian làm bài: 90 phút
(Không kể thời gian phát đề)

ĐỀ CHÍNH THỨC
(Đề có 01 trang)

Họ và tên thí sinh: _____

Số báo danh: _____

Mã đề HN

Câu 1. (4,0 điểm) Thực hiện phép tính

a) $\frac{5}{6} \cdot \frac{1}{2} - \frac{1}{12}$

b) $\frac{1}{3} + \frac{2}{5}$

c) $\frac{7}{3} + \frac{2}{3} - \frac{5}{3}$

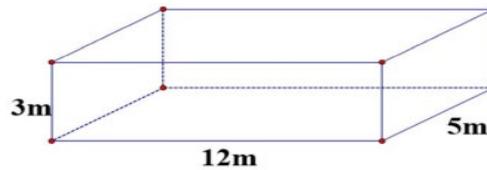
d) $2^3 \cdot 2^4 \cdot 2^2$

Câu 2. (2,0 điểm) Tìm x, biết:

a) $x + \frac{2}{7} = \frac{6}{7}$

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

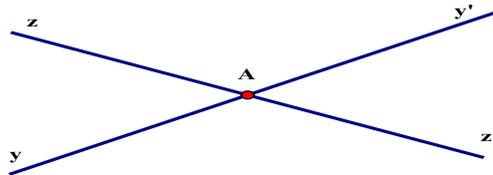
Câu 3. (1,0 điểm) Một hồ bơi dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài là 12 m và chiều rộng 5 m, chiều sâu là 3 m. Tính thể tích của hồ bơi.



Câu 4. (3,0 điểm)

a) Vẽ góc \widehat{xOy} có số đo bằng 60° , có tia Ot là phân giác góc \widehat{xOy} .

b) Quan sát hình bên, tìm độ dài góc đối đỉnh với góc \widehat{zAy} ?



----- HẾT -----

Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.

Họ và tên giám thị: Chữ ký:

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG TH, THCS VÀ THPT
NGUYỄN TRI PHƯƠNG

HƯỚNG DẪN CHẤM
KIỂM TRA HỌC KỲ I - LỚP 7
Môn: Toán
(Đáp án - Thang điểm gồm 02 trang)

Mã đề 101

I. Phần trắc nghiệm (Mỗi câu đúng được 0,25đ)

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

II. Phần tự luận

Bài	Đáp án	Điểm				
1	Số đối của $\frac{-5}{6}$ là $\frac{5}{6}$. Số đối của $\sqrt{99}$ là $-\sqrt{99}$.	0,25 0,25				
2	<table border="1"> <tr> <td>Giả thiết</td> <td>Hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với một đường thẳng thứ ba.</td> </tr> <tr> <td>Kết luận</td> <td>Chúng song song với nhau.</td> </tr> </table>	Giả thiết	Hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với một đường thẳng thứ ba.	Kết luận	Chúng song song với nhau.	0,25 0,25
Giả thiết	Hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với một đường thẳng thứ ba.					
Kết luận	Chúng song song với nhau.					
3	a) $\sqrt{15} = 3,87$. b) $\sqrt{143} = 11,96$. c) $\sqrt{2022} = 44,97$.	0,25 0,25 0,25				
4	Từ hình vẽ: $a \perp c$ và $b \perp c$ $\Rightarrow a // b$ (hai đường thẳng cùng vuông góc với một đường thẳng thứ ba thì song song với nhau).	0,25 0,25				
5	a) Lớp 7.1 số học sinh tham gia ngoại khóa nhiều hơn số lớp. b) Điểm Từ 6,5 đến 7,9 có tỉ số 110%.	0,5 0,5				
6	Phần trăm tổng số học sinh lớp 7.1 thích ăn Phở và Bún là $17 + 25 = 42\%$.	0,5				
7	a) $\frac{-3}{11} \cdot \frac{3}{13} + \frac{-3}{11} \cdot \frac{13}{10}$ $= \frac{-3}{11} \cdot \frac{3}{13} + \frac{-3}{11} \cdot \frac{10}{13}$ $= \frac{-3}{11} \cdot \left(\frac{3}{13} + \frac{10}{13} \right)$ $= \frac{-3}{11} \cdot 1$ $= \frac{-3}{11}$.	0,25 0,25 0,25 0,25				

	$\frac{1}{6}x - \frac{5}{3} = \frac{1}{2}$ $\Leftrightarrow \frac{1}{6}x = \frac{1}{2} + \frac{5}{3}$ $\Leftrightarrow \frac{1}{6}x = \frac{13}{6}$ $\Leftrightarrow x = \frac{13}{6} : \frac{1}{6}$ $\Leftrightarrow x = 13.$	0,25
8	$634755 \approx 635000.$	0,5
9	a) Các khả năng: Chưa biết bơi, Biết bơi, Bơi giỏi là dữ liệu định tính.	0,25
	b) Bảng số liệu thu thập được 17 học sinh trên tổng số 34 học sinh. Chiếm tỉ lệ 50%. Dữ liệu trên không đại diện cho khả năng bơi lội của các bạn học sinh lớp 7.	0,25
10	Giá gốc của 200 cái áo khi nhập về: $200.320000 = 64000000$ đồng.	0,25
	Số tiền cửa hàng thu được khi bán áo có lãi so với giá gốc là: $150.320000.130\% = 62400000$ đồng	0,25
	Số tiền cửa hàng thu được khi bán áo có lỗ so với giá gốc là: $50.320000.90\% = 14400000$ đồng.	0,25
	Tổng số tiền cửa hàng thu được: $62400000 + 14400000 = 76800000$ đồng Vậ cửa hàng lãi: $76800000 - 64000000 = 12800000$ đồng.	0,25

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG TH, THCS VÀ THPT
NGUYỄN TRI PHƯƠNG

HƯỚNG DẪN CHẤM
KIỂM TRA HỌC KỲ I - LỚP 7
Môn: Toán
(Đáp án - Thang điểm gồm 02 trang)

ĐỀ TRẮC NGHIỆM

Mã đề 102

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

ĐỀ TỰ LUẬN

Mã đề 102

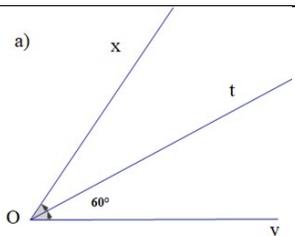
Bài	Đáp án	Điểm
1	Số đối của $\frac{-1}{2}$ là $\frac{1}{2}$. Số đối của $\sqrt{3}$ là $-\sqrt{3}$.	0,25 0,25
2	Giả thiết Hai đường thẳng cùng vuông góc với một đường thẳng thứ ba. Kết luận Hai đường thẳng đó song song.	0,25 0,25
3	a) $\sqrt{23} = 4,80$. b) $\sqrt{167} = 12,92$. c) $\sqrt{2312} = 48,08$.	0,25 0,25 0,25
4	\widehat{B}_2 và \widehat{A}_2 là hai góc trong cùng phía $\Rightarrow \widehat{A}_2 + \widehat{B}_2 = 180^\circ$. $\Rightarrow \widehat{A}_2 = 180^\circ - \widehat{B}_2 = 180 - 68 = 112^\circ$.	0,25 0,25
5	a) Số học sinh lớp 7.3 đọc sách thư viện 45 bạn nhiều hơn số số là 42 bạn. b) $48\% + 40\% + 13\% = 101\%$.	0,5 0,5
6	Phần trăm tổng số diện tích trồng rau, đậu và ngô là $10 + 21 = 31\%$.	0,5

7	$\begin{aligned} \text{a)} & \frac{11}{2} \cdot \frac{1}{5} + \frac{11}{2} \cdot \frac{9}{5} \\ &= \frac{11}{2} \cdot \left(\frac{1}{5} + \frac{9}{5} \right) \\ &= \frac{11}{2} \cdot \frac{10}{5} \\ &= \frac{11}{2} \cdot 2 \\ &= 11. \end{aligned}$	0,25
	$\begin{aligned} \text{b)} & \frac{2}{5} - \frac{3}{7}x = 1 \\ \Leftrightarrow & \frac{3}{7}x = \frac{2}{5} - 1 \\ \Leftrightarrow & \frac{3}{7}x = \frac{-3}{5} \\ \Leftrightarrow & x = \frac{-3}{5} : \frac{3}{7} \\ \Leftrightarrow & x = \frac{-7}{5}. \end{aligned}$	0,25
8	776544 \approx 776500.	0,5
9	a) Khả năng nấu ăn: Chưa biết nấu ăn, Biết nấu ăn, Nấu giỏi là tiêu chí định tính.	0,25
	b) Thời gian (giờ): 5, 14, 2 là tiêu chí định lượng.	0,25
10	a) Biểu đồ biểu diễn các thông tin về tỉ lệ phần trăm môn thể thao yêu thích của học sinh lớp 7A.	0,25
	b) Có 4 đối tượng được biểu diễn tương ứng với 4 môn thể thao được yêu thích.	0,25
	c) Số bạn thích cầu lông ở lớp 7A: 15%.40 = 6 bạn.	0,5

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG TH, THCS VÀ THPT
NGUYỄN TRI PHƯƠNG

HƯỚNG DẪN CHẤM
KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I - LỚP 7
Môn: Toán
(Đáp án - Thang điểm gồm 01 trang)

Mã đề HN

Câu	ĐÁP ÁN	Điểm
1	a) $\frac{5}{6} \cdot \frac{1}{2} - \frac{1}{12} = \frac{5 \cdot 1}{6 \cdot 2} - \frac{1}{12} = \frac{5}{12} - \frac{1}{12} = \frac{5-1}{12} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$.	1,0
	b) $\frac{7}{3} + \frac{2}{3} - \frac{5}{3} = \frac{7+2-5}{3} = \frac{4}{3}$.	1,0
	c) $\frac{1}{3} + \frac{2}{5} = \frac{5}{15} + \frac{6}{15} = \frac{5+6}{15} = \frac{11}{15}$.	1,0
	d) $2^3 \cdot 2^4 \cdot 2^2 = 2^{3+4+2} = 2^9$.	1,0
2	a) $x + \frac{2}{7} = \frac{6}{7}$ $x = \frac{6}{7} - \frac{2}{7}$ $x = \frac{4}{7}$.	1,0
	b) $\frac{1}{3}x - \frac{2}{3} = \frac{5}{3}$ $\frac{1}{3}x = \frac{5}{3} + \frac{2}{3}$ $\frac{1}{3}x = \frac{7}{3}$ $x = \frac{7}{3} : \frac{1}{3} = 7$.	1,0
3	Thể tích bể bơi đó là: $V = 12 \cdot 5 \cdot 3 = 180(m^3)$	1,0
4	a) 	2,0
	b) Góc đối đỉnh với góc zAy là góc z'Ay'.	1,0

Stt	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Chuẩn kiến thức, kỹ năng cần kiểm tra	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
1	Số hữu tỉ	Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ	<p>Nhận biết</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhận biết được số hữu tỉ và lấy được ví dụ về số hữu tỉ. - Nhận biết được tập hợp các số hữu tỉ. - Nhận biết được số đối của một số hữu tỉ. - Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ. <p>Thông hiểu: Biểu diễn được số hữu tỉ trên trục số.</p>	1TN	1TN		
		Các phép tính với số hữu tỉ	<p>Vận dụng</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 			2TL	1TL

			<p>- Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn (đơn giản, quen thuộc) gắn với các phép tính về số hữu tỉ</p> <p>Vận dụng cao: Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn (phức hợp, không quen thuộc) gắn với các phép tính về số hữu tỉ.</p>				
2	Số thực	Căn bậc hai số học	<p>Nhận biết: Nhận biết được khái niệm căn bậc hai số học của một số không âm.</p> <p>Thông hiểu: Tính được giá trị (đúng hoặc gần đúng) căn bậc hai số học của một số nguyên dương bằng máy tính cầm tay</p>	1TN	1TN		
		Số vô tỉ. Số thực	<p>Nhận biết</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhận biết được số thập phân hữu hạn và số thập phân vô hạn tuần hoàn. - Nhận biết được số vô tỉ, số thực, tập hợp các số thực. - Nhận biết được trục số thực và biểu diễn được số thực trên trục số trong trường hợp thuận lợi. - Nhận biết được số đối của một số thực. - Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số thực. - Nhận biết được giá trị tuyệt đối của một số thực. <p>Vận dụng: Thực hiện được ước lượng và làm tròn số căn cứ vào độ chính xác cho trước</p>	1TN 1TL	1TL	1TL	
3	Các hình khối trong thực tiễn	Hình hộp chữ nhật và hình lập phương	<p>Thông hiểu: 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.</p>		1TN		

		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.	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 các góc ở vị trí đặc biệt (hai góc kề bù, hai góc đối đỉnh). - Nhận biết được tia phân giác của một góc. - Nhận biết được cách vẽ tia phân giác của một góc bằng dụng cụ học tập		2TN	1TL	
		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, dấu hiệu song song của hai đường thẳng thông qua cặp góc đồng vị, cặp góc so le trong.	1TN 1TL	1TL		
5	Thu thập và tổ chức dữ liệu	- Thu thập, phân loại, biểu diễn dữ liệu theo các tiêu chí cho trước. - Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ	Nhận biết: Nhận biết được những dạng biểu diễn khác nhau cho một tập dữ liệu Thông hiểu: Đọc và mô tả được các dữ liệu ở dạng biểu đồ thống kê: biểu đồ hình quạt tròn; biểu đồ đoạn thẳng Vận dụng: Lựa chọn và biểu diễn được dữ liệu vào bảng, biểu đồ thích hợp ở dạng biểu đồ hình quạt tròn, biểu đồ đoạn thẳng.	2TN	1TL	1TL	