

TRƯỜNG THCS

ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I

MÔN: TOÁN LỚP:7

NĂM HỌC 2022 - 2023

Lưu ý: Đề gồm 03 trang,
học sinh làm bài vào giấy
kiểm tra.

Tiết theo PPCT/CTNT: 38(Đại)-30(Hình)

(Thời gian làm bài 90 phút, không kể thời gian phát đề)

Đề số 03

I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (3 điểm)

Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước phương án trả lời đúng nhất:

Câu 1: Cách viết nào biểu diễn số hữu tỉ?

A. $\frac{-3}{0}$

B. $\frac{-8}{5}$

C. $\frac{2,13}{4}$

D. $\frac{3}{5,5}$

Câu 2: Tính $\sqrt{\frac{25}{64}}$ là :

A. $\frac{8}{5}$

B. $\frac{-5}{8}$

C. $\frac{5}{8}$

D. $-\frac{8}{5}$

Câu 3: Số 3,(5) viết được thành phân số nào sau đây?

A. $\frac{41}{11}$

B. $\frac{32}{9}$

C. $\frac{42}{11}$

D. $\frac{31}{9}$

Câu 4: Số nào sau đây là số vô tỉ:

A. $\sqrt{3}$

B. $\sqrt{100}$

C. $-2,(234)$

D. $\frac{2}{7}$

Câu 5: Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì hai góc so le trong:

A. bằng nhau

B. bù nhau

C. kề nhau

D. kề bù

Câu 6: Cho hình 1, góc kề bù với xAm

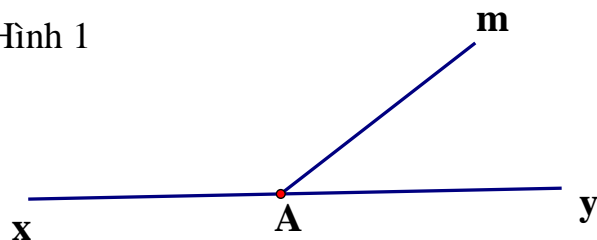
A. mAx

B. mAy

C. xAy

D. yAx

Hình 1



Câu 7: Hai đường thẳng cắt nhau tạo thành bao nhiêu cặp góc đối đỉnh

- A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

Câu 8: Trong các câu sau, câu nào đúng?

- A. Tập hợp các điểm cách đều hai điểm phân biệt A và B là đường thẳng đi qua trung điểm của đoạn thẳng AB.
- B. Đường thẳng vuông góc với đoạn thẳng AB là đường trung trực của đoạn thẳng AB
- C. Đường thẳng đi qua trung điểm và vuông góc với đoạn thẳng AB là đường trung trực của đoạn thẳng AB.
- D. Đường thẳng đi qua trung điểm của đoạn thẳng AB là đường trung trực của đoạn thẳng AB.

Câu 9: Cho $\triangle ABC = \triangle DEG$ và $AB = 3\text{cm}$, $AC = 5\text{cm}$; $BC = 4\text{ cm}$. Đoạn thẳng DG có độ dài

- A. 5 cm B. 4cm C. 3 cm D. 12 cm

Câu 10: Cho $\triangle ABC$ và $\triangle MNP$ có $A = M$; $B = N$. Cần thêm một điều kiện gì để $\triangle ABC$ và $\triangle MNP$ bằng nhau theo trường hợp góc – cạnh – góc?

- A. $AC = MP$ B. $AB = MN$ C. $BC = NP$ D. $AC = MN$

Câu 11: Cho $\triangle MPQ = \triangle DEF$. Kết luận nào sau đây sai?

- A. $Q = D$ B. $P = E$ C. $MP = DE$ D. $MQ = DF$

Câu 12: Cho $\triangle ABC = \triangle PQR$ Biết $A = 70^\circ$; $B = 60^\circ$. Số đo của góc R bằng bao nhiêu?

- A. 50° B. 60° C. 40° D. 70°

II. TỰ LUẬN (7 điểm)

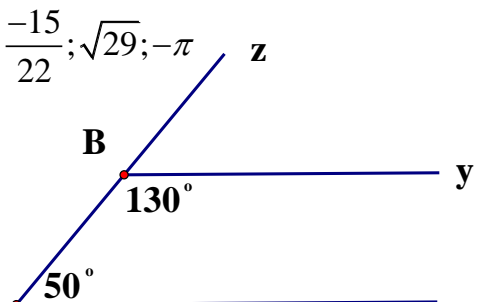
Câu 1 (0,5 điểm): Tìm x: $\frac{2}{3} - 4x = \frac{1}{2} - 0,4$

Câu 2 (0,5 điểm): Sắp xếp các số thực sau theo thứ tự từ lớn đến bé

$$23,7 ; -\frac{8}{15} ; 0 ; 2 ; -1,32.$$

Câu 3 (0,5 điểm) Tìm số đối của các số thực sau: $-5, (3); \frac{-15}{22}; \sqrt{29}; -\pi$ **z**

Câu 4 (0,5 điểm): Cho hình 4. Chứng minh $Ax \parallel By$



Hình 4

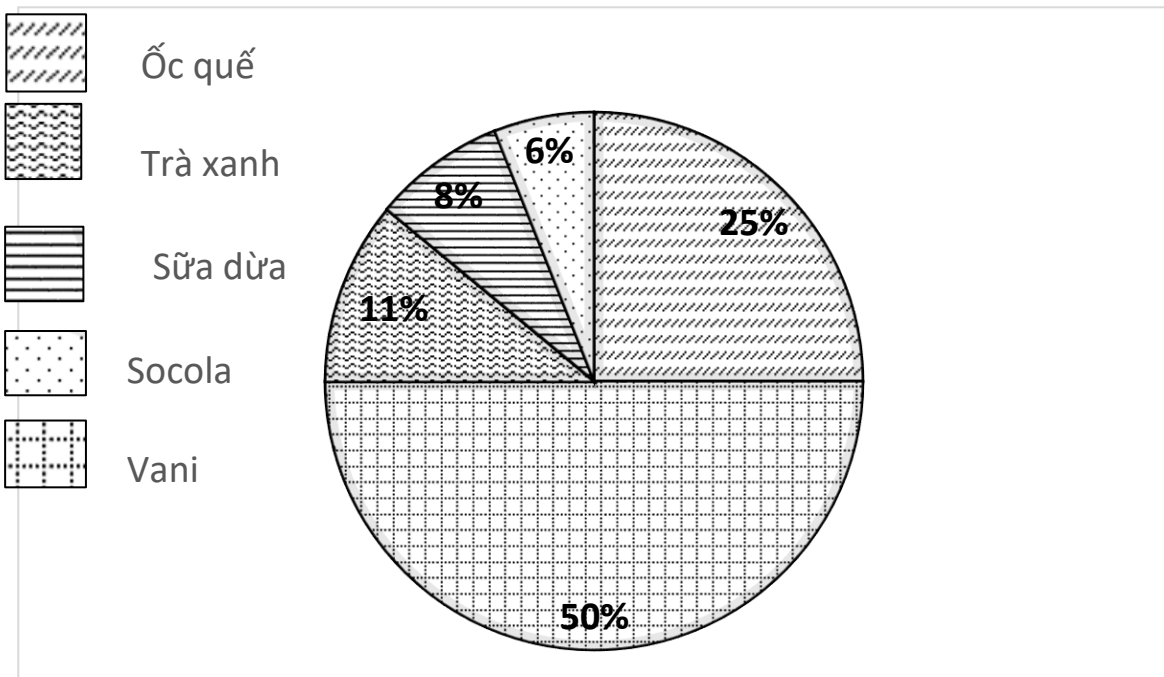
Câu 5 (2 điểm) Cho góc xAy khác góc bẹt. Gọi AD là tia phân giác của góc xAy. Qua D kẻ đường thẳng vuông góc với Ay, cắt Ay tại C và cắt Ax tại E. Qua D kẻ đường thẳng vuông góc với Ax, cắt Ax tại B và cắt Ay tại H. Chứng minh:

- a) $\Delta ABD = \Delta ACD$ b) $\Delta BED = \Delta CHD$

Câu 6 (1 điểm)

a) Một công ty mỹ phẩm đã quảng cáo một loại mỹ phẩm có tác dụng làm trắng da bằng cách cho 100 người ở độ tuổi từ 20 đến 30 sử dụng loại mỹ phẩm này. Kết quả cho thấy có 90 người da trắng và đẹp lên sau khi sử dụng thuốc. Công ty đưa ra thông tin về quảng cáo sản phẩm như sau: tỷ lệ người dùng đạt hiệu quả là 95%. Theo em dựa vào khảo sát trên mà đưa ra kết luận như trong quảng cáo thì có hợp lý không ? Vì sao?

b) Biểu đồ hình quạt tròn sau cho biết tỉ lệ các loại kem bán được trong một ngày của một cửa hàng kem.



Em hãy lập bảng thống kê tỉ lệ các loại kem bán được trong một ngày của cửa hàng.

Câu 7 (1 điểm) . Bảng sau cho biết số lượng tivi mà cửa hàng anh Nam bán được trong 6 tháng đầu năm 2022:

Tháng	Số ti vi
Tháng 1	100
Tháng 2	80
Tháng 3	50
Tháng 4	60
Tháng 5	70
Tháng 6	90

Vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn bảng số liệu trên.

Câu 8 (1 điểm): Một cửa hàng bán bánh pizza niêm yết giá tiền như sau:

Bánh pizza	Giá tiền (đô la)
Cỡ to	11,5 \$
Cỡ trung bình	8,75\$
Cỡ nhỏ	6,25\$

(\$ là kí hiệu tiền đô la của nước Mỹ)

Phillip muốn mua 3 cái pizza cỡ to, 2 cái pizza cỡ trung bình và 1 cái pizza cỡ nhỏ để tổ chức sinh nhật mình. Cửa hàng có khuyến mại giảm giá 10% cho Phillip nhân dịp sinh nhật. Phillip đưa cho người bán hàng 100\$. Hỏi người bán hàng phải trả lại Phillip bao nhiêu đô la?

----- *HẾT* -----

TRƯỜNG THCS

HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI KIỂM TRA CUỐI KÌ I MÔN: TOÁN LỚP 7

Năm học 2022 - 2023

Tiết theo PPCT/CTNT: 38(Đại) -30(Hình)

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

Đề số 03

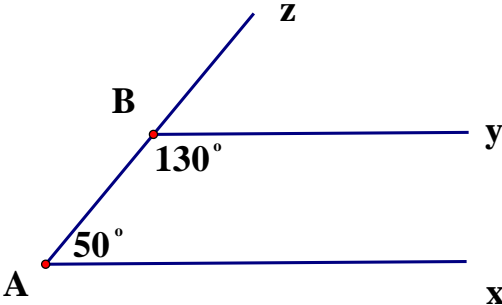
I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (3 điểm)

Mỗi câu đúng được 0,25 điểm.

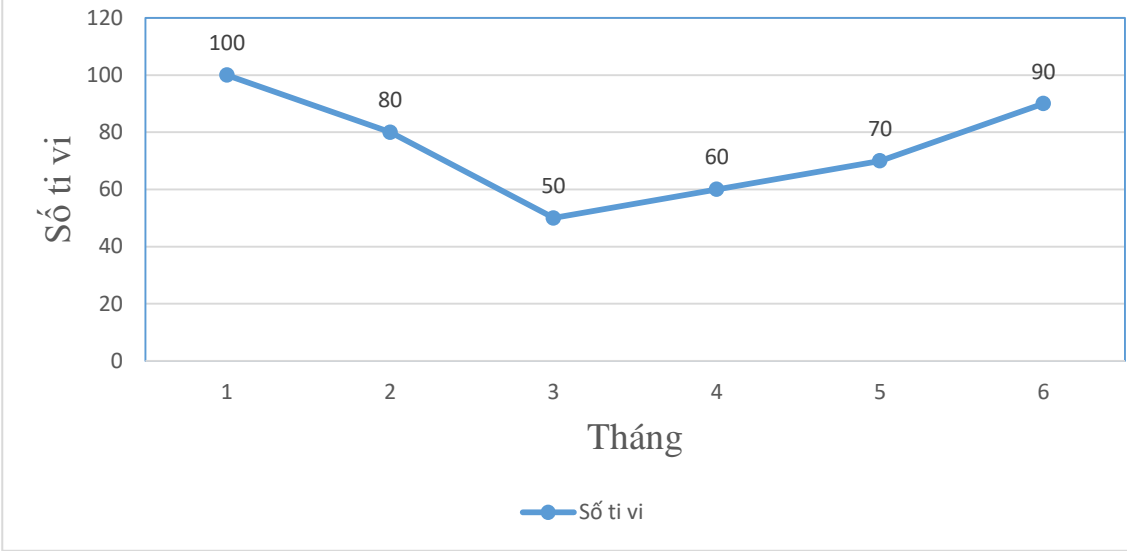
Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Đáp án	B	C	B	A	A	B	C	C	A	B	A	A

II. TỰ LUẬN (7 điểm)

Câu	Nội dung	Điểm
Câu 1 (0,5 điểm)	$\frac{2}{3} - 4x = \frac{1}{2} - 0,4$ $\frac{2}{3} - 4x = \frac{1}{2} - \frac{2}{5}$ $\frac{2}{3} - 4x = \frac{5}{10} - \frac{4}{10}$ $\frac{2}{3} - 4x = \frac{1}{10}$	0,25 điểm

	$4x = \frac{2}{3} - \frac{1}{10}$ $4x = \frac{20}{30} - \frac{3}{30}$ $4x = \frac{17}{30}$ $x = \frac{17}{30} : 4$ $x = \frac{17}{30} \cdot \frac{1}{4}$ $x = \frac{17}{120}$	0,25 điểm
Câu 2 (0,5 điểm)	Có $23,7 > 2 > 0 > -\frac{8}{15} > -1,32$	0,25 điểm
	Sắp xếp các số thực theo thứ tự từ lớn đến bé: $23,7 ; 2 ; 0 ; -\frac{8}{15} ; -1,32$	0,25 điểm
Câu 3 (0,5 điểm)	Số đối của các số $-5, (3); \frac{-15}{22}; \sqrt{29}; -\pi$ lần lượt là: $5, (3); \frac{15}{22}; -\sqrt{29}; \pi$	0,5 điểm
Câu 4 (0,5 điểm)		
	Ta có $\angle Bz + \angle ABy = 180^\circ$ (hai góc kề bù) Suy ra $\angle Bz = 180^\circ - \angle ABy$ $\angle Bz = 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$	0,25 điểm
	Suy ra $\angle Bz = \angle BAx = 50^\circ$ mà $\angle Bz; \angle BAx$ là hai góc đồng vị. Do đó $By \parallel Ax$ (dấu hiệu nhận biết hai đường thẳng song song)	0,25 điểm
Câu 5 (2)	Vẽ hình đúng cho câu a) được 0,5 điểm	

điểm)	GT	$xAy \neq 180^\circ$ AD: phân giác xAy $DB \perp Ax, B \in Ax$; H: giao điểm DB và Ay $DC \perp Ay, C \in Ay$; E: giao điểm Ax và DC.					
	KL	Chứng minh a) $\triangle ABD = \triangle ACD$ b) $\triangle BED = \triangle CHD$					
		a) (0,75 điểm)					
		Do AD : phân giác $xAy \Rightarrow xAD = yAD$ hay $BAD = CAD$ Xét hai tam giác vuông $\triangle ABD$ (vuông tại B) và $\triangle ACD$ (vuông tại C)		0,25 điểm			
		AD là cạnh chung $BAD = CAD$		0,25 điểm			
		Vậy $\triangle ABD = \triangle ACD$ (cạnh huyền- góc nhọn)		0,25 điểm			
		b) (0,75 điểm)					
		Do $\triangle ABD = \triangle ACD$ (cm a) $\Rightarrow BD = CD$ (hai cạnh tương ứng) Xét hai tam giác vuông $\triangle BED$ (vuông tại B) và $\triangle CHD$ (vuông tại C)		0,25 điểm			
		$BD = CD$ (chứng minh trên) $BDE = CDH$ (hai góc đối đỉnh)		0,25 điểm			
		Vậy $\triangle BED = \triangle CHD$ (cạnh huyền- góc nhọn)		0,25 điểm			
Câu 6 (1 điểm)	a) (0,25 điểm)						
	Kết luận như quảng cáo là không hợp lý, về đối tượng của khảo sát chỉ là những người trong độ tuổi từ 20 đến 30, không đảm bảo tính đại diện cho toàn bộ người dùng			0,25 điểm			
	b) (0,75 điểm)						
	Bảng thống kê tỉ lệ các loại kem bán được trong ngày của cửa hàng:			0,25 điểm			
	Loại	Ốc	Vani	Trà	Sô	Sữa	

	<table border="1"><tr><td>kem</td><td>quế</td><td></td><td>xanh</td><td>cô la</td><td>dừa</td></tr><tr><td>Tỉ lệ</td><td>25%</td><td>50%</td><td>11%</td><td>6%</td><td>8%</td></tr></table>	kem	quế		xanh	cô la	dừa	Tỉ lệ	25%	50%	11%	6%	8%	0,5 điểm
kem	quế		xanh	cô la	dừa									
Tỉ lệ	25%	50%	11%	6%	8%									
Câu 7 (1 điểm)	<p>Số lượng tivi mà cửa hàng anh Nam bán được trong sáu tháng đầu năm 2022</p>  <p>Vẽ sai 1 thành phần của biểu đồ(tiêu đề trục đứng, trục ngang, điểm, tiêu đề của biểu đồ) trừ 0,25 điểm</p>	1 điểm												
Câu 8 (1 điểm)	Số tiền Phillip phải trả để mua bánh pizza(chưa khuyến mãi) $3.11,5 + 2.8,75 + 6,25 = 58,25$ (đô la)	0,5 điểm												
	Số tiền bánh phải trả sau khi đã khuyến mãi $58,25.(100\% - 10\%) = 58,25.90\% = 58,25.\frac{90}{100} = 52,425$ (đô la)	0,25 điểm												
	Số tiền người bán hàng phải trả lại cho Phillip: $100\$ - 52,425\$ = 47,575$ (đô la) Vậy người bán hàng phải trả lại cho Phillip là 47,575 đô la	0,25 điểm												

----- HẾT -----

