

**THÍ SINH KHÔNG ĐƯỢC VIẾT VÀO KHUNG NÀY**

**VÌ ĐÂY LÀ PHÁCH SẼ RỌC ĐI MẮT**

HỌ VÀ TÊN : .....	KIỂM TRA CUỐI KỲ I – NĂM HỌC 2022 - 2023	SỐ THỨ TỰ		
STT theo danh sách lớp : ..... Phòng : .....	Ngày : // 2022	.....		
Lớp : ..... Trường THCS BẠCH ĐẰNG				
MÔN : TOÁN 8 Thời gian làm bài : 90 phút	Số ký danh	Chữ ký CBCT 1	Chữ ký CBCT 2	SỐ MẬT MÃ .....

ĐIỂM BÀI KIỂM TRA	Chữ ký Giám khảo 1	Chữ ký Giám khảo 2	Số mật mã : .....
.....	.....	.....	Số thứ tự : .....

**BÀI KIỂM TRA CUỐI KỲ I MÔN TOÁN KHỐI 8 - NĂM HỌC 2022 - 2023**

**Câu 1:**(2 điểm) Tính:

a)  $(2x^3 + 6x) : x + x(1 - 2x)$       b)  $(4x^3 - 3x^2 + 5x - 6) : (x - 1)$

**Câu 2:**(1 điểm) Rút gọn phân thức:

a)  $\frac{15xy(3x - 5)^3}{5x^2(3x - 5)}$       b)  $\frac{15x + 5}{9x^2 - 1}$

**Câu 3:** (2 điểm) Tính:

a)  $\frac{x^2}{2x - 5} + \frac{x^2 - 5x}{2x - 5}$       b)  $\frac{1}{x - 2} - \frac{4}{x^2 - 4}$

**Câu 4:** (0,5 điểm)

Một bàn cờ vua hình vuông chia thành 64 ô vuông nhỏ hơn với 8 ô hàng ngang và 8 ô hàng dọc (các ô có kích thước bằng nhau), đan xen nhau bằng 2 màu trắng và màu đen.



a) Biết mỗi hình vuông nhỏ có cạnh là 3cm. Tính diện tích bàn cờ. (không tính phần rìa bên ngoài)

b) Biết mỗi phần rìa của bàn cờ rộng 2cm. Diện tích bàn cờ là bao nhiêu nếu tính cả phần rìa bên ngoài?

**Câu 5:**(0,5 điểm) Tại một cửa hàng xe máy, nếu một nhân viên bán hàng hoàn thành chỉ tiêu mỗi ngày bán được một chiếc xe thì trong tháng đó lương cơ bản là 7 000 000 (đồng)/ tháng. Ngoài ra, nếu số xe bán được vượt chỉ tiêu thì nhân viên sẽ được thưởng thêm 800 000 (đồng) cho mỗi xe đã vượt chỉ tiêu trong tháng đó. Trong tháng 10 (có 31 ngày); một nhân viên tại cửa hàng đã nhận được tổng mức lương là 14 200 000 (đồng). Hỏi tổng số xe mà nhân viên này đã bán được trong tháng 10 là bao nhiêu chiếc?

**Câu 6:**(1 điểm) Một thương nhân đã nhập về 1 tấn xoài với giá là 50 000 (đồng/kg), chi phí để vận chuyển số xoài trên là 3 000 000 đồng. Trong quá trình vận chuyển, 10% số xoài đã bị hỏng và không thể bán được.

- a) Tính tổng tiền vốn mà thương nhân trên đã bỏ ra (bao gồm tiền vận chuyển và tiền mua xoài)?  
b) Nếu bán ra với giá 80 000 (đồng/kg) thì thương nhân đã lời bao nhiêu phần trăm so với tiền vốn? (làm tròn đến chữ số hàng đơn vị)

**Câu 7:**(3 điểm) Cho  $VA BC$  vuông tại  $A$  ( $AB < AC$ ),  $M$  là trung điểm  $BC$ . Gọi  $E$ ,  $F$  lần lượt là hình chiếu của  $M$  lên  $BA$ ,  $AC$ .

a) Chứng minh:  $AEMF$  là hình chữ nhật.

b) Vẽ  $I$  đối xứng với  $M$  qua  $E$ . Chứng minh:  $AMBI$  là hình thoi và  $AIEF$  là hình bình hành.

c) Vẽ  $N$  đối xứng với  $A$  qua  $M$ . Gọi  $H$  là hình chiếu của  $C$  lên  $AN$ ,  $D$  là trung điểm  $HN$ . Chứng minh:  $ED \perp DC$ .

**BÀI LÀM**

**THÍ SINH KHÔNG ĐƯỢC VIẾT VÀO KHUNG NÀY**

**VÌ ĐÂY LÀ PHÁCH SÊ RỌC ĐI MẮT**

**THÍ SINH KHÔNG ĐƯỢC VIẾT VÀO KHUNG NÀY**

**VÌ ĐÂY LÀ PHÁCH SÊ RỌC ĐI MẮT**

**ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 3  
TRƯỜNG THCS BẠCH ĐẰNG**

**KIỂM TRA HỌC KỲ I  
NĂM HỌC 2022 - 2023  
MÔN: TOÁN – KHỐI:8**

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KÌ I  
ĐỀ CHÍNH THỨC**

CÂU	Ý	ĐÁP ÁN	ĐIỂM
1	a	$2x^2 + 6 + x - 2x^2$	0,25*2
		$x + 6$	0,5
b		$4x^2 + x + 6$ (sai một hạng tử thì trừ 0,25)	1,0

2	a	$\frac{3y(3x - 5)^2}{x}$ (sai một nhân tử thì trừ 0,25)	0,5
	b	$\frac{5(3x + 1)}{(3x + 1)(3x - 1)}$	0,25
		$\frac{5}{3x - 1}$	0,25
3	a	$\frac{x^2 + x^2 - 5x}{2x - 5}$	0,25
		$\frac{2x^2 - 5x}{2x - 5}$	0,25
		$\frac{x(2x - 5)}{2x - 5}$	0,25
		$x$	0,25
	b	$\frac{x + 2}{(x - 2)(x + 2)} - \frac{4}{(x - 2)(x + 2)}$	0,25
		$\frac{x - 2}{(x - 2)(x + 2)}$	
		$\frac{1}{x + 2}$	0,25
	c	$\frac{6x + 13}{x^2 + 5x + 6} \cdot \frac{x^2 + 5x + 6}{6x + 13}$	0,25
		1	0,25
4	a	Diện tích của bàn cờ là: $64.3.3 = 576(cm^2)$	0,25
	b	Diện tích của bàn cờ là: $576 + 2(28.2 + 24.2) = 784(cm^2)$	0,25
5		Số chiếc xe đã bán vượt chỉ tiêu là: $(14\ 200\ 000 - 7\ 000\ 000) : 800\ 000 = 9$	0,25
		Tổng số xe đã bán được là: 40	0,25
6	a	$3000\ 000 + 50\ 000.1000 = 53\ 000\ 000$ (đồng)	0,25
	b	số xoài chưa hỏng là: $1000.90\% = 900$ (kg)	0,25
		Tổng số tiền thu được là: $80\ 000.900 = 72\ 000\ 000$ (đồng)	0,25
		Số phần trăm lợi nhuận là: $(72\ 000\ 000 - 53\ 000\ 000) : 53\ 000\ 000.100\% \gg 36\%$	0,25
7			
		Cho VABC vuông tại A ( $AB < AC$ ), M là trung điểm BC . Gọi E, F lần lượt là hình chiếu của M lên AB , AC .	

		a) Chứng minh: $AEMF$ là hình chữ nhật. b) Vẽ $I$ đối xứng với $M$ qua $E$ . Chứng minh: $AMBI$ là hình thoi và $AIEF$ là hình bình hành. c) Vẽ $N$ đối xứng với $A$ qua $M$ . Gọi $H$ là hình chiếu của $C$ lên $AN$ , $D$ là trung điểm $HN$ . Chứng minh: $ED \wedge DC$ .	
	a	$\angle EAF = 90^\circ; \angle AEM = 90^\circ; \angle AFM = 90^\circ$	025*3
		$AEMF$ là hình chữ nhật.	0,25
	b	C/m: $E$ là trung điểm của $AB$ C/m: $AMBI$ là hình thoi C/m: $F$ là trung điểm của $AC$ C/m: $AIEF$ là hình bình hành.	0,25
	c	Gọi $J$ là trung điểm của $HC$ C/m: $JD$ là đường trung bình của $VHCN$ C/m: $AEDJ$ là hình bình hành. C/m: $J$ là trực tâm của $VACD$ C/m: $ED \wedge DC$ .	0,25