

ỦY BAN NHÂN PHƯƠNG TRUNG MỸ TÂY
TRƯỜNG THCS TRẦN QUANG KHẢI

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I

NĂM HỌC: 2025 – 2026

MÔN: TOÁN – KHỐI: 8

Thời gian làm bài: 60 phút

KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 8

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: Biểu thức đại số	Nội dung 1 : Đơn thức, đa thức nhiều biến. Các phép toán với đa thức nhiều biến.	1 câu (0,25đ)		1 câu (0,25đ)	3 câu (câu 1a,b,c) (3,0đ)					32,5%
		Nội dung 2 : Hằng đẳng thức đáng nhớ.	1 câu (0,25đ)					1 câu (câu 1d) (1,0đ)			12,5%
2	Chủ đề 1: Biểu thức đại số	Nội dung 3 : Phân tích đa thức thành nhân tử.		1 câu (câu 2a) (0,5 đ)		1 câu (câu 2b) (0,75 đ)		1 câu (câu 2c) (0,75 đ)			20%
3	Chủ đề 2: Các hình khối trong	Hình chóp tam giác đều, hình chóp tứ giác đều	1 câu (0,25đ)					2 câu (câu 3a,3b)			25%

	thực tiễn							(2,0đ)			
4	Chủ đề 3: Định lí Pythagore	Định lí Pythagore								1 câu (câu 4) (1,0đ)	10
Tổng			3 câu (0,75đ)	1 câu (0,5đ)	1 câu (0,25đ)	4 câu (3,75đ)		4 câu (3,75đ)		1 câu (1,0đ)	
Tỉ lệ %			12,5%		40,0%		37,5%		10,0%		100
Tỉ lệ chung			52,5%				47,5%				100

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TRUNG MỸ TÂY
TRƯỜNG THCS TRẦN QUANG KHẢI

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I

NĂM HỌC: 2025 – 2026

MÔN: TOÁN – KHỐI: 8

Thời gian làm bài: 60 phút

BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 1 MÔN TOÁN – LỚP 8

TT	Chương / Chủ đề	Mức độ đánh giá	Số câu theo mức độ nhận thức				
			Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao	
ĐẠI SỐ							
1	Chủ đề 1: Biểu thức đại số (16 tiết)	<i>Đơn thức, đa thức nhiều biến. Các phép toán với đa thức nhiều biến.</i>	Nhận biết: - Nhận biết được đơn thức, đa thức nhiều biến.	1 (TN 1) (0,25đ)			
			Thông hiểu: -Thực hiện thu gọn đơn thức, đa thức. -Tính được giá trị của đa thức khi biết giá trị của các biến -Thực hiện được phép cộng, trừ đa thức. -Thực hiện được phép nhân hai đơn thức, nhân đơn thức với đa thức, nhân hai đa thức. -Thực hiện được phép chia hết đơn thức cho đơn thức, đa thức cho		4 (TN 2) (TL 1a,b,c) (3,25đ)		

			đơn thức				
		<i>Hàng đẳng thức đáng nhớ.</i>	Nhận biết: - Mô tả được các hằng đẳng thức: bình phương của một tổng; bình phương của một hiệu; hiệu hai bình phương.	1 (TN3) 0,25đ			
			Vận dụng: - Vận dụng các hằng đẳng thức này để khai triển, tính nhanh, rút gọn biểu thức			1 (TL 1d) 1,0đ	
2	Chủ đề 1: Biểu thức đại số (16 tiết)	<i>Phân tích đa thức thành nhân tử</i>	Nhận biết: - Phân tích đa thức thành nhân tử: Đặt nhân tử chung	1 (TL 2a) 0,5đ			
			Thông hiểu: -Phân tích đa thức thành nhân tử: Nhóm các hạng tử; Sử dụng hằng đẳng thức		1 (TL 2b) 0,75đ		

			Vận dụng: - Vận dụng được hằng đẳng thức để phân tích đa thức thành nhân tử			1 (TL 2c) 0,75đ	
HÌNH HỌC							
3	Các hình khối trong thực tiễn (10 tiết)	Hình chóp tam giác đều – Hình chóp tứ giác đều	Nhận biết: - Mô tả được hình chóp tam giác đều và hình chóp tứ giác đều.	1 (TN 4) (0,25đ)			
			Vận dụng: - Tính được diện tích xung quanh, thể tích của hình chóp tam giác đều và hình chóp tứ giác đều. - Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính thể tích, diện tích xung quanh của hình chóp tam giác đều và hình chóp tứ giác đều			2 (TL 3a,b) 2,0đ	
4	Định lý pythagore. Các loại tứ giác	Định lý Pythagore	Vận dụng: - Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn				1 (TL 4)

	thường gặp (6 tiết)		với việc vận dụng định lí Pythagore				1,0đ
Tổng số câu				4	5	5	1
Tỉ lệ %				12,5%	40,0%	37,5%	10%
Tỉ lệ chung				52,5%		47,5%	

