

**KIỂM TRA GIỮA KÌ I**

**1. Ma trận**

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức Mức độ nhận thức	Nhận biết TL		Thông hiểu TL		Vận dụng TL		Vận dụng cao TL		Tổng		% điểm	
			Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	Số CH TL	Thời gian (phút)		
1.	Tập hợp các tự nhiên	1.1. Tập hợp	1* (1,0đ)	5									40% đến 50%	
		1.2. Cách ghi số tự nhiên. Thứ tự trong tập hợp số tự nhiên	1* (1,0đ)	5										
		1.3. Các phép tính trong tập hợp số tự nhiên. Luỹ thừa với số mũ tự nhiên			1 (1,0đ)	10			1*** (1,0đ)	15		4 đến 5 câu		41 đến 56
		1.4. Thứ tự thực hiện phép tính			1 (1,0đ)	10	1 (1,0đ)	11						
		2.1. Quan hệ chia hết và tính chất	1 (1,0đ)	5							5 đến	39 đến 54		

<b>2</b>	<b>Tính chia hết trong tập hợp số tự nhiên</b>	2.2. Dấu hiệu chia hết				11						6 câu		
		2.3. Số nguyên tố	1 (1,0đ)	5	11									
		2.4. Ước chung lớn nhất	1** (1,0đ)	6		12	1** (1,0đ)							
		2.5. Bội chung nhỏ nhất	1** (1,0đ)	6		12	1*** (1,0đ)							
		2.6. Các bài toán số học							15	1**** (1,0đ)				
		<b>Tổng</b>	4 (4,0 đ)	21	31	23	2 (2,0đ)	1 (1,0đ)	15	10				
<b>Tỉ lệ (%)</b>		40	30	20	10								100	
<b>Tỉ lệ chung (%)</b>				100									100	

**Lưu ý:**

Trong nội dung kiến thức:

- + (1\*): Được chọn một trong hai đơn vị kiến thức trong bảng ma trận 1.1; 1.2 hoặc 22.4; 2.5 (mức độ nhận biết);
- + (1\*\*): Được chọn một trong hai đơn vị kiến thức trong bảng ma trận 2.2, 2.3 (mức độ thông hiểu);
- + (1\*\*\*): Được chọn một trong hai đơn vị kiến thức trong bảng ma trận 2.4, 2.5 (mức độ vận dụng);
- + (1\*\*\*\*): Được chọn một trong hai đơn vị kiến thức trong bảng ma trận 1.3, 2.6 (mức độ vận dụng cao).

## 2. Bảng đặc tả kĩ thuật ra đề kiểm tra

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
1	Tập hợp các số tự nhiên	1.1. Tập hợp	<p><b>Nhận biết</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nhận biết được một tập hợp và các phần tử của nó, tập hợp các số tự nhiên.</li> <li>Sử dụng được các kí hiệu về tập hợp.</li> <li>Sử dụng được các cách mô tả (cách viết) một tập hợp.</li> </ul>	1 (1,0đ)			
		1.2. Cách ghi số tự nhiên. Thứ tự trong tập hợp số tự nhiên	<p><b>Nhận biết</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Đọc và viết được các số tự nhiên.</li> <li>Biểu diễn được số tự nhiên cho trước thành tổng giá trị các chữ số của nó.</li> </ul>				
		1.3. Các phép tính trong tập hợp số tự nhiên. Luỹ thừa với số mũ tự nhiên	<p><b>Thông hiểu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tính được tổng, hiệu của hai số tự nhiên bằng cách đặt tính.</li> <li>Áp dụng tính chất giao hoán, kết hợp của phép cộng để tính nhẩm, tính hợp lí.</li> </ul> <p><b>Vận dụng cao</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vận dụng các phép tính trong tập hợp số tự nhiên giải quyết các bài tập tổng hợp.</li> </ul>		1 (1,0đ)		
		1.4. Thứ tự thực hiện phép tính	<p><b>Thông hiểu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tìm được tích của hai thừa số; tìm được thương và số dư (nếu có) của một phép chia.</li> </ul> <p><b>Vận dụng</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vận dụng được các tính chất của phép nhân và phép cộng trong tính toán (tính nhẩm, tính hợp lí).</li> <li>Giải được một số bài toán có nội dung thực tiễn.</li> </ul>		1 (1,0đ)	1 (1,0đ)	

2	Tính chia hết trong tập hợp số tự nhiên	2.1. Quan hệ chia hết và tính chất	<p><b>Nhận biết</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Chỉ ra được các ước số và bội số của một số tự nhiên nhỏ và dễ nhận biết như số chẵn, số chia hết cho 3, cho 5 hoặc cho 9.</li> <li>Nhận biết tính chia hết của một tổng cho một số.</li> </ul> <p><b>Thông hiểu</b></p> <p>Sử dụng được các dấu hiệu chia hết cho 2; 5; 3; 9 để xác định xem một số có chia hết cho 2; 5; 3; 9 hay không.</p>	1 (1,0đ)	1 (1,0đ)		
		2.2. Dấu hiệu chia hết	<p><b>Nhận biết</b></p> <p>Nhận biết được số nguyên tố, hợp số.</p> <p><b>Thông hiểu</b></p> <p>Phân tích được một số tự nhiên lớn hơn 1 ra thừa số nguyên tố.</p>	1 (1,0đ)			
		2.3. Số nguyên tố	<p><b>Nhận biết</b></p> <p>Xác định được ước chung, ước chung lớn nhất của hai hoặc ba số tự nhiên đã cho.</p> <p><b>Vận dụng</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rút gọn được phân số về phân số tối giản.</li> <li>Giải được bài toán có nội dung thực tiễn.</li> </ul>	1 (1,0đ)			
		2.4. Ước chung. Ước chung lớn nhất	<p><b>Nhận biết</b></p> <p>Xác định được bội chung, bội chung nhỏ nhất của hai hoặc ba số tự nhiên đã cho.</p> <p><b>Vận dụng</b></p> <p>Sử dụng được bội chung nhỏ nhất để quy đồng mẫu số, cộng trừ các phân số.</p>			1 (1,0đ)	
		2.5. Bội chung. Bội chung nhỏ nhất	<p><b>Vận dụng cao</b></p> <p>Liên hệ các kiến thức để giải bài toán tổng hợp.</p>				1 (1,0đ)
		2.6. Các bài toán số học					
<b>Tổng</b>			4 (4đ)	3 (3đ)	2 (2đ)	1 (1,0đ)	