

**Câu 1.** Tập hợp M gồm các chữ số của số 12230456 là

A.  $M = \{1; 2; 3; 0; 4; 5; 6\}$ .

B.  $M = \{1; 2; 2; 3; 0; 4; 5; 6\}$ .

C.  $M = \{1; 0; 4; 5; 6\}$ .

D.  $M = \{1; 2; 3; 0; 4\}$ .

**Câu 2.** Cho tập hợp  $A = \{2; 1; 3; 4; 5; 8\}$ . Phần tử nào sau đây thuộc tập A?

A. 7.

B. 1.

C. 0.

D. 9.

**Câu 3.** Biết x là ước của 24 và  $x \geq 10$ . Tất cả các giá trị của x thỏa mãn là

A.  $x \in \{10; 12; 24\}$ .

B.  $x \in \{12; 18; 24\}$ .

C.  $x \in \{12; 24\}$ .

D.  $x \in \{18; 24\}$ .

**Câu 4.** Biết  $\overline{5x6}:9$  thì chữ số x bằng

A. 7.

B. 8.

C. 3.

D. 9.

**Câu 5.** Kết quả của tổng  $53 + 25 + 47 + 75$  là

A. 300.

B. 100.

C. 200.

D. 400.

**Câu 6.** Thứ tự thực hiện các phép tính với các biểu thức có dấu ngoặc là:

A.  $() \Rightarrow [] \Rightarrow \{ \}$

B.  $[] \Rightarrow () \Rightarrow \{ \}$

C.  $\{ \} \Rightarrow () \Rightarrow [ ]$ .

D.  $\{ \} \Rightarrow [ ] \Rightarrow \{ \}$

**Câu 7.** Tìm số tự nhiên x biết:  $2020 \cdot (x - 2020) = 2020$ .

A.  $x = 2018$

B.  $x = 2019$

C.  $x = 2020$

D.  $x = 2021$

**Câu 8.** Tập hợp các số tự nhiên x thỏa mãn  $x \in B(12)$  và  $x < 48$  là

A.  $x \in \{0; 12; 24; 36\}$ .

B.  $x \in \{12; 24; 36; 48\}$ .

C.  $x \in \{0; 12; 24; 36; 48\}$ .

D.  $x \in \{12; 24; 36\}$ .

**Câu 9.** Kết quả của phép tính  $a^m \cdot a^n$  là

A.  $a^{m-n}$ .

B.  $a^{m+n}$ .

B.  $a^{m \cdot n}$ .

D.  $a^{m:n}$ .

**Câu 10.** Kết quả của phép tính  $8^6 : 8^2$  dưới dạng một lũy thừa là

A.  $8^3$ .

B.  $8^4$ .

C.  $8^2$ .

D.  $8^8$ .

**Câu 11.** Kết quả của phép tính  $x^{10} \cdot x^4$  ( $x \neq 0$ ) là

A.  $x^6$

B.  $x^{10}$

C.  $x^4$

D.  $x^{14}$

**Câu 12.** Giá trị của số tự nhiên n thỏa mãn  $4^n \cdot 4^3 = 4^5$  là

A.  $n = 2$ .

B.  $n = 15$ .

C.  $n = 8$ .

D.  $n = 4$ .

**Câu 13.** Kết quả của phép tính  $7 \cdot 3^2 - 4^2$  là

A. 55

B. 26

C. 47

D. 34

**Câu 14.** Tìm số tự nhiên x, biết:  $(x - 12) : 4 = 3^2$ .

A.  $x = 48$

B.  $x = 24$

C.  $x = 36$

D.  $x = 12$

**Câu 15.** Cho  $B = \{0; 2; 4; 6; 8; 10\}$ . Tập hợp B được viết bằng cách chỉ ra tính chất đặc trưng cho các phần tử của tập hợp là:

A.  $B = \{x \in N / x < 11\}$ .

B.  $B = \{x \in N / x < 10\}$ .

C.  $B = \{x \text{ là số tự nhiên chẵn, } x < 11\}$

D.  $B = \{x \text{ là số tự nhiên chẵn, } x < 10\}$

**Câu 16.** Cho tổng  $M = 75 + 120 + x$ . Với giá trị nào của x dưới đây thì  $M : 3$ ?

A.  $x = 7$ .

B.  $x = 5$ .

C.  $x = 4$ .

D.  $x = 12$ .

**Câu 17.** Nếu  $x : 2$  và  $y : 4$  thì tổng  $x + y$  chia hết cho

A. 6.

B. 4.

C. 2.

D. 8.

**Câu 18.** Giá một chiếc khẩu trang N95 là 25 000 đồng. Số tiền để mua 50 chiếc khẩu trang N95 là

A. 1 250 000 đồng.

B. 125 000 đồng.

C. 125 000 000 đồng.

D. 1 500 000.

**Câu 19.** Khẳng định nào sau đây là **sai**?

A. Một số tự nhiên có tổng các chữ số chia hết cho 9 thì số đó chia hết cho 3.

B. Một số tự nhiên chia hết cho cả 2 và 5 thì chữ số tận cùng của nó là 0.

C. Số có tổng các chữ số chia hết cho 3 thì chia hết cho 9.

D. Trong một tích có một thừa số chia hết cho 2 thì tích đó chia hết cho 2.

**Câu 20.** Tổng  $1075 + 530$  chia hết cho số nào sau đây:

A. 2 và 3.

B. 2; 3 và 5.

C. 2 và 5.

D. 3 và 5.

**Câu 21.** Số  $\overline{52} *$  chia hết cho cả 3 và 5 khi chữ số  $*$  bằng

A. 2

B. 5.

C. 8.

D. 0.

**Câu 22.** Trong các số sau đây, số nào chia hết cho cả 2 và 9?

A. 2 025.

B. 2 010.

C. 2 340.

D. 2 020.

**Câu 23.** Khẳng định nào sau đây là **sai**?

A. Số 3 là số nguyên tố lẻ nhỏ nhất.

B. Mọi số nguyên tố đều là số lẻ.

C. Hợp số là số tự nhiên lớn hơn 1, có nhiều hơn 2 ước.

D. Số 0 và số 1 không là số nguyên tố và cũng không là hợp số.

**Câu 24.** Kết quả phân tích số 36 ra thừa số nguyên tố là:

A.  $2^2.3^2$ .

B.  $2^2.9$ .

C.  $4.3^2$ .

D. 4.6.

**Câu 25.** Kết quả của phép tính  $3^2.6 - [34 - (11 - 9)^2]$  là

A. 22.

B. 40.

C. 6.

D. 24.

**Câu 26.** Nhận xét nào dưới đây là đúng về hình thoi?

A. Hình thoi có bốn góc bằng nhau.

B. Hình thoi có hai đường chéo bằng nhau.

C. Hình thoi có hai đường chéo vuông góc.

D. Hình thoi có hai góc kề một cạnh bằng nhau.

**Câu 27.** Cho hình chữ nhật ABCD. Khẳng định **sai** là:

- A. Hình chữ nhật ABCD có bốn cạnh bằng nhau.
- B. Hình chữ nhật ABCD có bốn góc bằng nhau và bằng  $90^\circ$ .
- C. Hình chữ nhật ABCD có hai đường chéo bằng nhau.
- D. Hình chữ nhật ABCD có các cạnh đối bằng nhau.

**Câu 28.** Cho hình chữ nhật ABCD có  $AB = 5\text{cm}$ ,  $BC = 2\text{cm}$  khi đó  $CD = ?$

- A.  $CD = 2\text{cm}$ .
- B.  $CD = 5\text{cm}$ .
- C.  $CD = 7\text{cm}$ .
- D.  $CD = 3\text{cm}$ .

**Câu 29.** Hình lục giác đều được ghép từ

- A. 5 hình tam giác đều.
- B. 3 hình tam giác đều.
- C. 6 hình tam giác đều.
- D. 4 hình tam giác đều.

**Câu 30.** Một thửa ruộng hình thang cân có độ dài hai cạnh đáy  $40\text{m}$ ,  $30\text{m}$ , chiều cao  $25\text{m}$ . Diện tích của thửa ruộng trên là:

- A.  $1\ 750\ \text{m}^2$ .
- B.  $175\ \text{m}^2$ .
- C.  $8\ 750\ \text{m}^2$ .
- D.  $875\ \text{m}^2$ .

**ĐÁP ÁN:**

<b>Câu</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Đáp án</b>	A	B	C	A	C	A	D	A	B	B
<b>Câu</b>	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>Đáp án</b>	D	A	C	A	C	D	C	A	C	C
<b>Câu</b>	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<b>Đáp án</b>	B	C	B	A	D	C	A	B	C	D

TRƯỜNG THCS KHƯƠNG ĐÌNH  
TỔ: TỰ NHIÊN 1

KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA  
MÔN TOÁN 6 - NĂM HỌC 2021 - 2022

Hình thức: Trắc nghiệm 100%  
Thời gian: 60 phút

Cấp độ Tên chủ đề (nội dung, chương...)	Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng		Tổng
			Cấp độ thấp	Cấp độ cao	
<b>Chủ đề 1 : Tập hợp các số tự nhiên.</b> 1.1. Khái niệm về tập hợp, phần tử của tập hợp, viết tập hợp bằng kí hiệu.	Nhận biết cách viết tập hợp và chỉ ra số phần tử của tập hợp	Viết được tập hợp theo yêu cầu đề bài.			
<i>Số câu</i> <i>Số điểm</i> <i>Tỉ lệ %</i>	<i>Số câu:1</i> <i>Số điểm:0,33</i> <i>3,3%</i>	<i>Số câu:1</i> <i>Số điểm:0.33</i> <i>3,3%</i>	<i>Số câu</i> <i>Số điểm</i>	<i>Số câu</i> <i>Số điểm</i>	<i>Số câu 2</i> <i>điểm 0,66</i> <i>=6,6%</i>
1.2. Cộng, trừ, nhân, chia số tự nhiên.	Nhận biết được các phép toán cộng trừ nhân chia số tự nhiên, tính toán bằng cách hợp lý	Hiểu được tính chất các phép toán trong N.	vận dụng tính chất các phép toán để nhằm tính hợp lý		
<i>Số câu</i>	<i>Số câu:1</i>	<i>Số câu:2</i> <i>Số điểm:0,66</i>	<i>Số câu:1</i> <i>Số điểm:0,33</i>	<i>Số câu</i> <i>Số điểm</i>	<i>Số câu 4</i> <i>điểm 1,32</i>

<i>Số điểm</i> <i>Tỉ lệ %</i>	<i>Số điểm:0,33</i> 3,3%	6,6%	3,3%		13,2%
1.3. Lũy thừa với số mũ tự nhiên	Nhân hai lũy thừa cùng cơ số, hoặc đưa lũy thừa về cùng cơ số để thực hiện phép tính	Áp dụng công thức tính lũy thừa vào giải bài tập	Vận dụng công thức tính lũy thừa vào giải bài tập	Vận dụng công thức tính lũy thừa vào so sánh	
<i>Số câu</i> <i>Số điểm</i> <i>Tỉ lệ %</i>	<i>Số câu:1</i> <i>Số điểm:0,33</i> 3,3%	<i>Số câu:1</i> <i>Số điểm:0,33</i> 3,3%	<i>Số câu:1</i> <i>Số điểm:0,33</i> 3,3%	<i>Số câu:1</i> <i>Số điểm:0,33</i> 3,3%	<i>Số câu 4</i> <i>1,32 điểm</i> 13,2%
1.4. Thứ tự thực hiện các phép tính		Tính toán các biểu thức trong tập hợp số tự nhiên theo thứ tự hợp lý	Vận dụng tính chất các phép toán để giải bài tập		
<i>Số câu</i> <i>Số điểm</i> <i>Tỉ lệ %</i>	<i>Số câu</i> <i>Số điểm</i>	<i>Số câu:2</i> <i>Số điểm:0,66</i> 6,6%	<i>Số câu:1</i> <i>Số điểm:0,33</i> 3,3%	<i>Số câu</i> <i>Số điểm</i>	<i>Số câu 3</i> <i>0,99 điểm</i> 9,9%
<b>Chủ đề 2 :<i>Tính chất chia hết trong tập hợp số tự nhiên</i></b>					
2.1. Tính chất chia hết của một tổng	Nhận biết một tổng (một hiệu) chia hết cho một số khác 0	Dựa vào tính chất chia hết của một tổng để trả lời Tổng hiệu đã cho có chia hết cho một số không	Vận dụng tính chất chia hết của một tổng- hiệu để tìm x	Vận dụng tính chất chia hết của một tổng - hiệu để giải bài tập	
<i>Số câu</i>	<i>Số câu:1</i>	<i>Số câu:1</i> <i>Số điểm:0,33</i>	<i>Số câu:2</i> <i>Số điểm:0,66</i>	<i>Số câu:1</i> <i>Số điểm:0,33</i>	<i>Số câu 5</i> <i>1,65 điểm</i>

<i>Số điểm Tỉ lệ %</i>	<i>Số điểm:0,33 3,3%</i>	3,3%	6,6%	3,3%	16,5%
2.2. Các dấu hiệu chia hết cho 2,3,5,9	Nhận biết được các số chia hết cho 2,5 hoặc 3,9	Nắm được dấu hiệu chia hết cho 2,3,5,9 để tìm x	Vận dụng tính chất chia hết để tìm được một tổng hay hiệu chia hết cho một số và ngược lại		
<i>Số câu Số điểm Tỉ lệ %</i>	<i>Số câu:2 Số điểm:0,66 6,6%</i>	<i>Số câu:2 Số điểm:0,66 6,6%</i>	<i>Số câu:1 Số điểm:0,33 3,3%</i>	<i>Số câu Số điểm</i>	<i>Số câu 5 1,65 điểm 16,5.%</i>
2.3. Số nguyên tố,	Nhận biết được 1 số là số nguyên tố	Biết phân tích 1 số tự nhiên lớn hơn 1 ra thừa số nguyên tố			
<i>Số câu Số điểm Tỉ lệ %</i>	<i>Số câu:1 Số điểm:0,33 3,3%</i>	<i>Số câu:1 Số điểm:0,33 3,3%</i>	<i>Số câu: Số điểm:</i>	<i>Số câu Số điểm</i>	<i>Số câu 2 0,66 điểm 6,6.%</i>
<b>Chủ đề 3: Một số hình phẳng trong thực tiễn</b>					
3.1.Tam giác đều ,lục giác đều , Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân	Nhận biết được các hình : <i>Tam giác đều ,lục giác đều , Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân</i>	Trình bày được tính chất đặc trưng của các hình : Hình chữ nhật hoặc hình bình hành hoặc hình thoi...			
<i>Số câu</i>	<i>Số câu:2 Số điểm:0,66</i>	<i>Số câu:2 Số điểm:0.66 6,6%</i>	<i>Số câu Số điểm</i>	<i>Số câu Số điểm</i>	<i>Số câu 4 1,32 điểm 13,2%</i>

<i>Số điểm</i> <i>Tỉ lệ</i> %	6,6%				
3.2. Tính chu vi và diện tích của một số tứ giác đã học		Áp dụng công thức chu vi và diện tích của một số tứ giác đã học vào bài toán thực tế			
<i>Số câu</i> <i>Số điểm</i> <i>Tỉ lệ</i> %	<i>Số câu</i> <i>Số điểm</i>	<i>Số câu: 1</i> <i>Số điểm: 0,43</i> <i>4,3%</i>	<i>Số câu</i> <i>Số điểm</i>	<i>Số câu</i> <i>Số điểm</i>	<i>1 Số câu</i> <i>0,43 điểm</i> <i>4,3%</i>
<b>Tổng số câu</b> <b>Tổng số điểm</b> <b>Tỉ lệ %</b>	<b>Số câu 9</b> <b>Số điểm 2,97</b> <b>29,7%</b>	<b>Số câu 13</b> <b>Số điểm 4,29</b> <b>42,9%</b>	<b>Số câu 6</b> <b>Số điểm 1,98</b> <b>19,8%</b>	<b>Số câu 2</b> <b>Số điểm 0,66</b> <b>6,6%</b>	<b>Số câu 30</b> <b>Số điểm 10</b> <b>100%</b>