**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I, MÔN TOÁN 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **T** | **Chương/**  **chủ đề** | **Nội dung/đơn vị kiến thức** | **Số câu hỏi ở các mức độ đánh giá và năng lực tương ứng** | | | | | | | | | | | | **Tổng số lệnh hỏi**  **(Tổng số ý)** | | | **Tỉ lệ**  **% điểm** |
| **TNKQ** | | | | | | | | | **TỰ LUẬN** | | |
| *Nhiều lựa chọn* | | | *Đúng - Sai* | | | *Trả lời ngắn* | | |
| **Biết** | **Hiểu** | **VD** | **Biết** | **Hiểu** | **VD** | **Biết** | **Hiểu** | **VD** | **Biết** | **Hiểu** | **VD** | **Biết** | **Hiểu** | **VD** |  |
| 1 | **Chương I**  **TẬP HỢP CÁC SỐ TỰ NHIÊN** | ***Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên. Thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên*** | C1  (0,25) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 2 | 2,25  22,5% |
| ***Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C8b  (0,5) |  | C11b  (1)  C12  (0,5) |
| 2 | **Chương II**  **TÍNH CHẤT CHIA HẾT TRONG TẬP HỢP CÁC SỐ TỰ NHIÊN** | ***1.Quan hệ chia hết -tính chất- số nguyên tố*** |  |  |  | C5  (1,0) |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 1 | 2,75  27,5% |
| ***2. Ước chung. Ước chung lớn nhất - Bội chung. Bội chung nhỏ nhất*** | C2  (0,25) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C10  (1,5) |
| 3 | **Chương III**  **SỐ NGUYÊN** | ***1. Tập hợp các số nguyên, thứ tự trên tập hợp số nguyên*** | C3  (0,25) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 | 4 |  | 4,25  42,5% |
| ***2. Các phép tính cộng- trừ- nhân- chia số nguyên*** |  |  |  |  |  |  | C6  (0,5)  C7  (0,5) |  |  | C8a  (0,5)  C9a  (0,5) | C8c  (0,5)  C8d  (0,5)  C9c  (0,5)  C9d  (0,5 |  |
| 4 | **Chương IV**  **MỘT SỐ HÌNH PHẲNG TRONG THỰC TIỄN** | ***Chu vi và diện tích của một số loại tứ giác*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C11a  (0,5) |  |  | 1 |  |  | 0,5  5% |
| 5 | **Chương V**  **TÍNH ĐỐI XỨNG CỦA HÌNH PHẲNG TRONG TỰ NHIÊN** | ***Hình có tâm đối xứng*** | C4  (0,25) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 0,25  2,5% |
| **Tổng số câu** | | | 4 |  |  | 1 |  |  | 2 |  |  | 4 | 4 | 3 | 11 | 4 | 3 |  |
| **Tổng số điểm** | | | 1,0 |  |  | 1,0 |  |  | 1,0 |  |  | 2,0 | 2,0 | 3,0 | 5 | 2 | 3 |  |
| **Tỉ lệ %** | | | 10 | | | 10 | | | 10 | | | 70 | | | 50% | 20% | 30% |  |

**BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I, MÔN TOÁN 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **T** | **Chương/**  **chủ đề** | **Nội dung/đơn vị kiến thức** | **Yêu cầu cần đạt** | **Số câu hỏi ở các mức độ đánh giá và năng lực tương ứng** | | | | | | | | | | | |
| **TNKQ** | | | | | | | | | **TỰ LUẬN** | | |
| *Nhiều lựa chọn* | | | *Đúng - Sai* | | | *Trả lời ngắn* | | |
| **Biết** | **Hiểu** | **VD** | **Biết** | **Hiểu** | **VD** | **Biết** | **Hiểu** | **VD** | **Biết** | **Hiểu** | **VD** |
| 1 | **Chương I**  **TẬP HỢP CÁC SỐ TỰ NHIÊN** | ***Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên. Thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên*** | **Nhận biết:** Nhận biết được tập hợp các số tự nhiên. | C1  **G** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên*** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được thứ tự , tính chất của các phép tính.  ***Vận dụng:***  – Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số tự nhiên.  – Thực hiện được phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên; |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C8b  **T** |  | C11b  **M**  C12  **T** |
| 2 | **Chương II**  **TÍNH CHẤT CHIA HẾT TRONG TẬP HỢP CÁC SỐ TỰ NHIÊN** | ***1.Quan hệ chia hết -tính chất- số nguyên tố*** | **Nhận biết:**  Nhận biết một số là số nguyên tố, hợp số. |  |  |  | C5  **G** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***2. Ước chung. Ước chung lớn nhất - Bội chung. Bội chung nhỏ nhất*** | **Nhận biết:** Nhận biết được ước và b ội của một số tự nhiên  **Vận dụng:** Vận dụng được kiến thức số học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn | C2  **G** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C10  **M** |
| 3 | **Chương III**  **SỐ NGUYÊN** | ***1. Tập hợp các số nguyên, thứ tự trên tập hợp số nguyên*** | **Nhận biết:** Thứ tự trên tập hợp số nguyên | C3  **G** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***2. Các phép tính cộng- trừ- nhân- chia số nguyên*** | **Nhận biết:** Quy tắc dấu ngoặc , cộng số nguyên  **Thông hiểu**: Hiểu được các quy tắc, các tính chất của các phép tính để thực hiện các phép tính.  ***Vận dụng:*** Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia (chia hết) trong tập hợp các số nguyên. |  |  |  |  |  |  | C6  **G**  C7  **M** |  |  | C8a  C9a | C8c  **T**  C8d  **T**  C9c  **T**  C9d  **T** |  |
| 4 | **Chương IV**  **MỘT SỐ HÌNH PHẲNG TRONG THỰC TIỄN** | ***Chu vi và diện tích của một số loại tứ giác*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C11a  **M** |  |  |
| 5 | **Chương V**  **TÍNH ĐỐI XỨNG CỦA HÌNH PHẲNG TRONG TỰ NHIÊN** | ***Hình có tâm đối xứng*** | ***Nhận biết:***  Nhận biết được tâm đối xứng của một hình phẳng. | C4  **G** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tổng số câu** | | |  | 4 |  |  | 1 |  |  | 2 |  |  | 4 | 4 | 3 |
| **Tổng số điểm** | | |  | 1,0 |  |  | 1,0 |  |  | 1,0 |  |  | 2,0 | 2,0 | 3,0 |
| **Tỉ lệ %** | | |  | 10 | | | 10 | | | 10 | | | 70 | | |

**Chú thích:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ký hiệu tắt** | **Năng lực** |
| T | NL tư duy và lập luận toán học |
| G | NL giải quyết vấn đề toán học |
| M | NL mô hình hóa toán học |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD-ĐT BÌNH XUYÊN**  **TRƯỜNG THCS GIA KHÁNH** | **ĐỀ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KÌ I**  **Năm học: 2024- 2025**  **MÔN: TOÁN - LỚP 6**  *Thời gian làm bài: 90 phút* |

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm).**

***Phần 1 (1,0 điểm). Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 4 và ghi 1 đáp án đúng vào bài làm.***

**Câu 1**: Trong các tập hợp sau tập hợp nào là tập hợp số tự nhiên?

1.  **B**. 
2.   **D**. 

**Câu 2:**Trong các số sau số nào là ước của 12 ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.**  5 | **B.** 8 | **C.** 12 | **D.**  24 |

**Câu 3:** Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự tăng dần: .

A.  B.  C.  D. 

**Câu 4:** Trong các chữ cái sau: **M, E ,F , H** chữ nào có tâm đối xứng**?**

**A. H. B. E. C. F. D. M.**

***Phần 2 (1,0 điểm). Câu hỏi trắc nghiệm đúng sai.***

**Câu 5:** Xét tính đúng/sai của các khẳng định sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Khẳng định** | **Đúng** | **Sai** |
| 1) Hợp số là số tự nhiên lớn hơn 1, có nhiều hơn hai ước |  |  |
| 1. Số 0 là hợp số vì số 0 có nhiều hơn hai ước. |  |  |
| 3)Số nguyên tố là số tự nhiên lớn hơn 1, chỉ có hai ước. |  |  |
| 4) Số 2 là số nguyên tố |  |  |

***Phần 3 (1,0 điểm). Câu trắc nghiệm trả lời ngắn:***

**Câu 6:** Khi bỏ dấu ngoặc trong biểu thức  ta được:

**Đáp án:** ……………

**Câu 7:** :Nhiệt độ buổi sáng của phòng ướp lạnh là -90C. Nhiệt độ buổi chiều của phòng ướp lạnh đó là bao nhiêu, biết nhiệt độ tăng 40C so với buổi sáng?.

**Đáp án:** ………………………

**PHẦN II: TỰ LUẬN (7,0 điểm).**

**Câu 8 (2,0 điểm).**Thực hiện các phép tính sau (Tính hợp lý nếu có thể).

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| c ) 19.43 + (-20).43 – (-40) | d ) |

**Câu 9 (1,5 điểm):** Tìm số nguyên *x*, biết:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | b) | c ) x – 52 : 26 = 15 – 20 |

**Câu 10 (1,5 điểm):** Học sinh khối 6 của một trường có khoảng 100 đến 150 hoc sinh. Biết rằng khi xếp hàng thành 6 hàng, 8 hàng, 10 hàng thì vừa đủ hàng. Tính số học sinh khối 6 của trường đó?

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 11 (1,5 điểm):** Một đám đất hình chữ nhật có chiều dài 10m, chiều rộng 8m.  a) Tính diện tích của đám đất trên.  b) Người ta dự định chia đám đất thành 2 phần bằng nhau để trồng loại hoa Cúc và hoa Vạn Thọ bán trong dịp tết Nguyên Đán . Mỗi mét vuông trồng 5 cây Vạn Thọ và mỗi mét vuông trồng 8 cây hoa Cúc, giá tiền mỗi cây hoa Vạn Thọ là 5000 đồng; mỗi cây hoa Cúc giá 4000 đồng. Tính số tiền phải trả khi mua 2 loại hoa để trồng? |  |

**Câu 12 (0,5 điểm):** Cho A =  và B =. Không tính cụ thể các giá trị của A và B, hãy so sánh A và B.

**----------------HẾT----------------**

**ĐÁP ÁN – BIỂU ĐIỂM ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I TOÁN 6- NĂM HỌC 2024 – 2025**

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm).**

***Phần 1 (1,0 điểm).*** Mỗi câu đúng được 0,25 điểm

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Đáp án** | **A** | **C** | **B** | **A** |

***Phần 2 (1,0 điểm). Câu hỏi trắc nghiệm đúng sai*.** (Mỗi ý đúng được 0,25 điểm)

**Câu 5:** Xét tính đúng/sai của các khẳng định sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Khẳng định** | **Đúng** | **Sai** |
| 1) Hợp số là số tự nhiên lớn hơn 1, có nhiều hơn hai ước | Đúng |  |
| 1. Số 0 là hợp số vì số 0 có nhiều hơn hai ước. |  | Sai |
| 3)Số nguyên tố là số tự nhiên lớn hơn 1, chỉ có hai ước. | Đúng |  |
| 4) Số 2 là số nguyên tố | Đúng |  |

***Phần 3 (1,0 điểm). Câu trắc nghiệm trả lời ngắn.*** Mỗi câu đúng được 0,5 điểm

**Câu 6:** Khi bỏ dấu ngoặc trong biểu thức  ta được:

**Đáp án:** 

**Câu 7:** :Nhiệt độ buổi sáng của phòng ướp lạnh là -90C. Nhiệt độ buổi chiều của phòng ướp lạnh đó là bao nhiêu, biết nhiệt độ tăng 40C so với buổi sáng?.

**Đáp án:**   ****

**PHẦN II: TỰ LUẬN (7,0 điểm).**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Ý** |  | **Điểm** |
| **8**  **(2,0 đ)** | a |  | 0,5 |
| b |  | 0,5 |
| c | 19.43 + (- 20).43 – (- 40)  = 43.[ 19+ (- 20)] + 40  =43. (-1) + 40 = - 43 + 40 = - 3 | 0,5 |
| d | =130 – 6.[25 + (-15)]=130 – 5.[10]=130 – 50 = 80 | 0,5 |
| **9**  **(1,5 đ)** | a | Vậy | 0,5 |
| b | Vậy | 0,5 |
| c | x – 52 : 26 = 15 – 20  x = - 3  Vậy | 0,5 |
| **10**  **(1,5 đ)** |  | Gọi số học sinh khối 6 của trường đó là x (học sinh),  Khi xếp thành 6 hàng, 8 hàng, 10 hàng đều vừa đủ nên ta có  Hay x ∈ BC(6,8,10)  Ta có:    Do đó  Suy ra  Vậy số học sinh khối 6 của trường đó là 120 học sinh | 0,5  0,5  0,5 |
| **11**  **(1,5 đ)** |  | Diện tích của đám đất  8.6=48(m2)  Diện tích trồng mỗi loại hoa là: 48 :2 =24m2  Số cây hoa Cúc cần trồng: 24.8= 192 (cây)  Số cây hoa Vạn Thọ là: 24.5=120 (cây)  Số tiền phải trả khi mua cả 2 loại hoa là:  5000.120+192.4000=1 368 000 đồng | 0,5  0,25  0,25  0,5 |
| **12**  **(0,5 đ)** |  | Có : A = 20213 = 2021.2021.2021  B =  = (2021 – 1).2021.(2021 + 1)  = (2021.2021 – 2021) .(2021 + 1)  = 2021.2021.2021 + 2021.2021 - 2021.2021 – 2021  = 2021.2021.2021 – 2021  Vậy A > B | 0,5 |

***Lưu ý: Học sinh làm cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa.***

………………Hết…………….

|  |  |
| --- | --- |
|  | ***Gia Khánh, ngày 29 tháng 12 năm 2024***  **Người ra đề**  **Nguyễn Thị Nam** |