1. **KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HK I TOÁN 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **Số tự nhiên** | Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên. Thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên | Số câu: 1  (Câu 1)  Điểm:  (0,25 đ) |  |  |  |  |  |  |  | 70 |
| Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên |  | Số câu: 1  (Câu 1b)  Điểm:  (1,0 đ) | Số câu: 2  (Câu 2, 5)  Điểm:  (0,5 đ) | Số câu: 2  (Câu 2a, 2b)  Điểm:  (2,0 đ) |  | Số câu: 1  (Câu 1a)  Điểm:  (1,0 đ) |  |  |
| Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tốƯớc chung và bội chung | Số câu: 1  (Câu 3)  Điểm:  (0,25 đ) | Số câu: 1  (Câu 3a)  Điểm:  (0,25 đ) |  |  | Số câu: 1  (Câu 4)  Điểm:  (0,25 đ) | Số câu: 1  (Câu 3b)  Điểm:  (1,0 đ) |  |  |
| **2** | **Các hình phẳng trong thực tiễn** | Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều | Số câu: 1  (Câu 6)  Điểm:  (0,25 đ) |  |  |  |  |  |  |  | 30 |
| Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân | Số câu: 1  (Câu 8)  Điểm:  (0,25 đ) |  |  |  | Số câu: 1  (Câu 7)  Điểm:  (0,25 đ) | Số câu: 1  (Câu 4)  Điểm:  (2,0 đ) |  |  |
| **Tổng: Số câu**  **Điểm** | | | 4  1,0 | 2  2,0 | 2  0,5 | 2  2,0 | 1  0,5 | 3  4,0 |  |  | 10 |
| **Tỉ lệ %** | | | 30% | | 25% | | 45% | |  | | 100 |
| **Tỉ lệ chung** | | | **55%** | | | | **45%** | | | | 100 |

1. **BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HKI TOÁN 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/Chủ đề** | | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **SỐ - ĐẠI SỐ** | | | | | | | |
| 1 | **Số tự nhiên** | **Nội dung 1:**  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. | **1 TN**  **(Câu 1)** |  |  |  |
| **Nội dung 2:**  Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên | **Nhận biết:**  – Nhận biết được thứ tự thực hiện các phép tính.  **Thông hiểu:**  – Biểu diễn được số tự nhiên trong hệ thập phân.  – Biểu diễn được các số tự nhiên từ 1 đến 30 bằng cách sử dụng các chữ số La Mã**.**  **Vận dụng:**  – Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số tự nhiên.  – Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng trong tính toán.  – Thực hiện được phép tính luỹ thừa | **1 TL**  **(Câu 1b)** | **2 TN**  **(Câu 2;5)**  **2 TL**  **(Câu 2a, 2b)** | **1 TL**  **(Câu 1a)** |  |
| **Nội dung 3:**  Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tốƯớc chung và bội chung | **Nhận biết:**  – Nhận biết được quan hệ chia hết, khái niệm ước và bội.  – Nhận biết được khái niệm số nguyên tố, hợp số.  **Vận dụng:**  – Thực hiện được việc phân tích một số tự nhiên lớn hơn 1 thành tích của các thừa số nguyên tố trong những trường hợp đơn giản. | **1 TL**  **(Câu 3a)**  **1TN**  **(Câu 3)** |  | **1TN**  **(Câu 4)**  **1TL**  **(Câu 3b)** |  |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** | | | | | | | |
| 2 | **Các hình khối trong thực tiễn.** | **Nội dung 1:**  Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều | **Nhận biết:**  – Nhận dạng được tam giác đều, hình vuông, lục giác đều và các tính chất của hình | **1 TN**  **(Câu 6)** |  |  |  |
| **Nội dung 2:**  Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân | **Nhận biết**  – Nhận dạng được Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân và các tính chất của hình  **Thông hiểu:**  – Tính được cạnh của khi có chu vi của hình  **Vận dụng:**  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính chu vi và diện tích xung quanh của hình ghép | **1 TN**  **(Câu 8)** |  | **1TN**  **(Câu 7)**  **1 TL**  **(Câu 4)** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS HAI BÀ TRƯNG**  ĐỀ CHÍNH THỨC    (*Đề gồm có 02 trang*) | **ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2023 - 2024**  **Môn: TOÁN – Lớp 6**  **Thời gian**: 90 phút (không kể thời gian phát đề) |

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (2 điểm)**

Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có một phương án đúng. Hãy viết phương án mà em cho là đúng vào giấy làm bài kiểm tra (Ví dụ: Câu 1. B ; Câu 2. D ; ...)

**Câu 1**. Cách viết nào sau đây biểu diễn tập hợp B là các số tự nhiên lớn hơn 9 và nhỏ hơn 13?

A. B = {10;11;12} B. B = {9;10;11;12}

C. B = {9;10;11;12;13} D. B = {10;11;12;13}

**Câu 2:** Kết quả của phép tính 88 + 3 + 12 là:

A.103 B. 113 C. 112 D. 122

**Câu 3:** Tất cả các số nguyên tố nhỏ hơn 10 là:

A. 2;3;5;7;9 B. 2;3;5;7 C. 1;3;5;7 D. 2;3;5

**Câu 4:** Phân tích số 98 ra thừa số nguyên tố:

A. B. C. D.

**Câu 5:** Số La Mã XXIV tương ứng giá trị nào?

A. 27 B. 26 C. 25 D. 24

**Câu 6:** Hình có hai đường chéo vuông góc là:

A. Hình bình hành B.Hình chữ nhật C. Hình thoi D. Hình thang cân

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 7**: Cô Chi cần làm bạt che mưa cho toàn bộ sân như hình bên. Biết chi phí là 45 000 đồng cho mỗi mét vuông. Hỏi cần bao nhiêu tiền để làm bạt che mưa cho sân đó?  A. 45 000 C. 450 000  B 2 160 000 D. 1 260 000 |  |

**Câu 8.** Độ dài hai đường chéo hình thoi lần lượt là 8cm, 6cm. Diện tích hình thoi là

A.48cm2 B.28cm2 C.14cm2 D.24cm2

**PHẦN II: TỰ LUẬN (8 điểm)**

**Câu 1:** (2,0 điểm) Thực hiện phép tính

1. b)

**Câu 2:** (2,0 điểm)

a) Cho K = {x ∈ ℕ\*/x ⩽ 3}. Em hãy biểu diễn tập hợp K bằng cách liệt kê các phần tử

b) Viết các chữ số sau bằng chữ số La Mã: 12; 29

**Câu 3** (2,0 điểm): Cho M = .

a) Tìm a và b để M chia hết cho 2, 5, 9

b) Phân tích M thành thừa số nguyên tố

**Câu 4** (2,0 điểm)

|  |  |
| --- | --- |
| Một mảnh vườn có dạng hình dưới đây.  Tính chu vi diện tích mảnh vườn. |  |

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM: mỗi câu đúng 0,25 điểm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Đáp án** | A | A | B | D | D | C | B | D |

**PHẦN II: TỰ LUẬN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CÂU** | | **ĐÁP ÁN** | **ĐIỂM** |
| 1  (2,0 điểm) | a | = 34.100 = 3400 | 0,25đ x 4 |
| b | = 12 | 0,5đ  0,25đ x 2 |
| 2  (2,0 điểm) | a | K = {1; 2; 3} | 1,0đ |
| b | XII; XXIX | 1,0đ |
| 3  (2,0 điểm) | a | M 2, M 5 nên b = 0  M 9 nên (a + 8 + 0) = 9 9 nên a = 1 | 0,5đ x 2 |
| b | M = 180 = 22.32.5 | 1,0đ |
| 4  (2,0 điểm) |  | Chu vi mảnh vườn là: 6 + 3 + 7 + 5 + 2 + 2 + 5 + 6 + 2 + 2 = 40 m  Diện tích mảnh vườn là: 2 . 11 + 2 . 13 + 3 . 7 = 69 m2 | 1,0đ x 2 |