|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 3  **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  ***­­­­­­***  **ĐỀ THAM KHẢO** | **KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2021** – **2022**  **MÔN: TOÁN – KHỐI 6**  **Thời gian làm bài: 90 phút**  *(Không kể thời gian phát đề)* |

**Bài 1.** *(1,0 điểm)*

a) Viết tập hợp A các số tự nhiên không vượt quá 7 bằng hai cách

b) Sắp xếp các số sau theo thứ tự giảm dần: – 190; **|**–2021**|**; 73; –73; 0

**Bài 2.** *(1,5 điểm)* Thực hiện các phép tính sau:

a) 395 : 393 – 12021 . 20200

b) 53 . [(52 – 3) : 11] – 42 + 4 . 103

c) 37 . (–45) + 37 . (–54) – 37

**Bài 3.** *(2,5 điểm)* Tìm x∈ ℤ biết:

a) 3x + 21 = 45

b) –25 – 5 . (x – 15) = –4 . 5

c) 120 ⋮ x; 105 ⋮ x và x ⩾ 5

**Bài 4.** *(1,0 điểm)* Cô giáo có 24 cuốn tập và 36 cây viết. Cô muốn chia đều số tập và viết cho các tổ. Hỏi cô có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu phần? Mỗi phần có bao nhiêu tập và viết?

**Bài 5.** *(1,0 điểm)*

Bảng điểm kiểm tra HKI môn Toán lớp 6A như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 | 9 | 7 | 6 | 5 | 4 | 8 | 7 | 9 | 6 |
| 10 | 9 | 8 | 7 | 8 | 9 | 6 | 8 | 9 | 7 |
| 9 | 10 | 9 | 7 | 9 | 6 | 9 | 10 | 8 | 9 |

a) Hãy gọi tên bảng dữ liệu trên

b) Hãy lập bảng thống kê tương ứng và cho biết số điểm nào đạt được nhiều nhất?

**Bài 6.** *(1,0 điểm)*

Một hình thoi có độ dài đường chéo lớn là 8cm, có cạnh là 5cm và diện tích là 24cm.

a) Em hãy tính chu vi và độ dài đường chéo còn lại của hình thoi.

b) Hình thoi là hình có tâm đối xứng hay trục đối xứng?

**Bài 7.** *(2,0 điểm)*

|  |  |
| --- | --- |
| Một khu đất có hình dạng như hình vẽ bên .  Em hãy tính chu vi và diện tích của khu đất này |  |

- **Hết** -

*Học sinh không được sử dụng tài liệu.*

*Giám thị không giải thích gì thêm.*

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1 NĂM HỌC 2021 - 2022**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BÀI** | **CÂU** | **NỘI DUNG** | **Điểm** |
| **1**  (1,0đ) | a (0,5đ) | A = {0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}  A = {x ∈ ℕ/x ⩽ 7} | 0,25đ x 2 |
| b (0,5đ) | **|**–2021**|;** 73; 0; –73; – 190 | 0,25đ x 3 |
| **2**  (1,5đ) | a (0,5đ) | = 32 – 1 . 1 = 8 | 0,25đ x 2 |
| b (0,5đ) | **=** 125 . [(25 – 3) : 11] – 16 + 4 . 1000  = 4234 | 0,25đ x 2 |
| c (0,5đ) | **=** 37 . [(-45) + (-54) – 1]  = -3700 | 0,25đ x 2 |
| **3**  (2,5đ) | a (0,5đ) | 3x = 24 x = 8 | 0,25đ x 2 |
| b (1,0đ) | –25 – 5 . (x – 15) = –20 5 . (x – 15) = –5 x – 15 = –1 x = 14 | 0,25đ x 4 |
| c (1,0đ) | x ∈ ƯC(120; 105)  ƯCLN(120; 105) = 15  ƯC(120; 105) = Ư(15) = {1; 3; 5; 15}  x ⩾ 5 nên x ∈ {5; 15} | 0,25đ x 4 |
| **4**  (1,0đ) |  | - Số phần chia được nhiều nhất là ƯCLN(24; 36)  - 24 = 23 . 3; 36 = 22 . 32  - ƯCLN(24; 36) = 22 . 3 = 12. Vậy chia được nhiều nhất 12 phần  - Mỗi phần có: 24 : 12 = 2 (cuốn tập)  36 : 12 = 3 (cây viết) | 0,25đ x 4 |
| **5**  (1,0đ) | a (0,25đ) | Bảng dữ liệu về điểm kiểm tra môn Toán của hs lớp 6A | 0,25đ x 6 |
| b (0,75đ) | |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Điểm | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | Số hs | 1 | 1 | 4 | 5 | 6 | 10 | 3 |   Điểm đạt được nhiều nhất là điểm 9 | 0,5đ  0,25đ |
| **6**  (1,0đ) | a (0,75đ) | Chu vi hình thoi là: 5 . 4 = 20 (cm)  Độ dài đường chéo còn lại của hình thoi là: 24 . 2 : 8 = 6 (cm) | 0,25đ  0,5đ |
| b (0,25đ) | Hình thoi có tâm đối xứng và có trục đối xứng | 0,25đ |
| **7**  (2,0đ) |  | Chu vi của hình này là: 4 + 2 +1 + 2 + 1 + 2 + 4 + 6 = 22 (cm)  Có thể chia hình này thành 3 hình chữ nhật.    Diện tích hình này là: (4 . 2) + (2 . 3) + (2 . 4) = 22 (cm2) | 1,0đ  1,0đ |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ HKI**

**MÔN: TOÁN 6 (2021 – 2022)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Chuẩn kiến thức kỹ năng cần kiểm tra** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | |
| **Nhận**  **biết** | | **Thông**  **hiểu** | **Vận**  **dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | Sắp xếp các số theo thứ tự | Thứ tự trong ℤ | **Nhận biết:** So sánh và sắp xếp các số nguyên theo thứ tự tăng dần. | **1**  **(0,5)** | |  |  |  |
| **2** | Tập hợp. Phần tử của tập hợp. | Tập hợp số tự nhiên | **Thông hiểu:** Biết cách viết tập hợp theo yêu cầu đề bài |  | | **1**  **(0,5)** |  |  |
| **3** | Thực hiện phép tính | - Phép tính lũy thừa.  - Tính chất của phép cộng, trừ, nhân, chia số nguyên  - Thứ tự thực hiện phép tinh. | **Nhận biết:** Biết vận dụng thứ tự thực hiện phép tính có lồng ghép phép tính lũy thừa ở dạng cơ bản.  **Thông hiểu**: Sử dụng tính chất phân phối của phép nhân đối với phép cộng để tính nhanh.  Vận dụng thứ tự thực hiện phép tính ở dạng phức tạp. | **1**  **(0,5)** | | **2**  **(0,5x2)** |  |  |
| **4** | Tìm x ∈ ℤ | -Sử dụng 6 quy tắc tìm x (số hạng, thừa số, số trừ, số bị trừ, số chia, số bị chia),  - Tìm ước chung thông qua ước chung lớn nhất. | **Nhận biết:** Tìm x sử dụng quy tắc đơn giản.  **Thông hiểu:** Tìm x có lồng ghép nhiều phép tính  **-** Tìm Ước chung thông qua ước chung lớn nhất. | **1**  **(0,5)** | | **2**  **(2,0)** |  |  |
| **5** | Biểu diễn dữ liệu trên bảng | Gọi tên bảng dữ liệu và lập bảng thống kê tương ứng | **Nhận biết:**  - Gọi tên bảng dữ liệu  **Thông hiểu:**  - Lập bảng thống kê tương ứng từ bảng dữ liệu ban đầu và tìm số liệu đạt giá trị lớn nhất. | **1**  **(0,25)** | | **1**  **(0,75)** |  |  |
| **6** | Hình học trực quan | - Chu vi và diện tích các hình phẳng  - Hình có tâm hoặc trục đối xứng | **Nhận biết:**  Áp dụng công thức tính chu vi và diện tích hình phẳng.  Nhận biết hình có tâm hay trục đối xứng | | **2**  **(1,0)** |  |  |  |
| **7** | Toán thực tế | - Tính chu vi và diện tích của hình trong thực tế (dạng hình phức tạp)  - Tìm ƯC thông qua ƯCLN | Sử dụng các kiến thức toán học đã biết để vận dụng, xử lý một vấn đề trong thực tế cuộc sống thường gặp để mang lại kết quả tối ưu… | |  |  | **1**  **(1,0)** | **1**  **(2,0)** |
|  | **Tổng** |  |  | | **6** | **6** | **1** | **1** |
|  | **Tỉ lệ** |  |  | | **27,5%** | **42,5%** | **10%** | **20%** |
|  | **Tổng điểm** |  |  | | **2,75**  **điểm** | **4,25**  **điểm** | **2**  **điểm** | **1**  **điểm** |

ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 3 **KIỂM TRA HỌC KỲ I TRƯỜNG THCS HAI BÀ TRƯNG NĂM HỌC: 2021 – 2022**

**MÔN: TOÁN – KHỐI 6**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA THAM KHẢO HỌC KỲ I**

| **Cấp độ**  **Nội dung** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | | **Cộng** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| ***THỨ TỰ TRONG Z*** | So sánh và sắp xếp các số nguyên theo thứ tự giảm dần. |  |  |  |  |
| *Số câu* | 1 |  |  |  | 1 |
| *Số điểm*  *Tỉ lệ (%)* | 0,5  5% |  |  |  | 0,5  5% |
| ***TẬP HỢP. PHẦN TỬ CỦA TẬP HỢP*** |  | Biết cách viết tập hợp theo yêu cầu đề bài |  |  |  |
| *Số câu* |  | 1 |  |  | 1 |
| *Số điểm*  *Tỉ lệ (%)* |  | 0,5  5% |  |  | 0,5  5% |
| ***THỨ TỰ THỰC HIỆN PHÉP TÍNH*** | Biết vận dụng thứ tự thực hiện phép tính có lồng ghép phép tính lũy thừa ở dạng cơ bản. | Sử dụng tính chất phân phối của phép nhân đối với phép cộng.  Vận dụng thứ tự thực hiện phép tính ở dạng phức tạp. |  |  |  |
| *Số câu* | 1 | 2 |  |  | 3 |
| *Số điểm*  *Tỉ lệ (%)* | 0,5  5% | 1,0  10% |  |  | 1,5  15% |
| ***TÌM SỐ TỰ NHIÊN X*** | Tìm x sử dụng quy tắc đơn giản. | Tìm x có lồng ghép nhiều phép tính  **-** Tìm Ước chung thông qua ước chung lớn nhất. |  |  |  |
| *Số câu* | 1 | 2 |  |  | 3 |
| *Số điểm*  *Tỉ lệ (%)* | 0,5  5% | 2  20% |  |  | 2,5  25% |
| ***BIỂU DIỄN DỮ LIỆU TRÊN BẢNG*** | - Gọi tên bảng dữ liệu | - Lập bảng thống kê tương ứng từ bảng dữ liệu ban đầu và tìm số liệu đạt giá trị lớn nhất |  |  |  |
| *Số câu* | 1 | 1 |  |  | 2 |
| *Số điểm*  *Tỉ lệ (%)* | 0,25  2,5% | 0,75  7,5% |  |  | 1,0  10% |
| ***HÌNH HỌC TRỰC QUAN*** | Áp dụng công thức tính chu vi và diện tích hình phẳng.  Nhận biết hình có tâm hay trục đối xứng |  |  |  |  |
| *Số câu* | 2 |  |  |  | 2 |
| *Số điểm*  *Tỉ lệ (%)* | 1,0  10% |  |  |  | 1,0  10% |
| ***TOÁN THỰC TẾ*** |  |  | Vận dụng tìm ƯC thông qua ƯCLN vào thực tiễn. | Sử dụng các kiến thức toán học đã biết để vận dụng, xử lý một vấn đề trong thực tế cuộc sống thường gặp để mang lại kết quả tối ưu… |  |
| *Số câu* |  |  | 1 | 1 | 2 |
| *Số điểm*  *Tỉ lệ (%)* |  |  | 1  10% | 2  20% | 3  30% |
| ***Tổng số câu*** | **6** | **6** | **1** | **1** | **14** |
| ***Tổng số điểm***  ***(Tỉ lệ %)*** | **2,75**  **27,5%** | **4,25**  **42,5%** | **1**  **10%** | **2**  **20%** | **10**  **100%** |