|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN AN LÃO  **TRƯỜNG THCS THÁI SƠN** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN: TOÁN 6**  *(Thời gian 90 phút không kể thời gian giao đề)* |

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

1. **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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. Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên | 1c  0,25 đ | 1c  0,5đ |  | 2c  1,5đ | 1c  0,25 đ | 1c  0,5đ |  |  | **55%** |
| Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung | 3c  0,75đ | 1c  0,5đ |  |  | 1c  0,25đ |  |  | 1c  1,0đ |
| **2** | Số nguyên | Số nguyên âm và tập hợp các số nguyên. Thứ tự trong tập hợp các số nguyên | 1c  0,25đ | 1c  0,5đ | 1c  0,25đ |  |  |  |  |  | **30%** |
| Các phép tính với số nguyên.  Tính chia hết trong tập hợp các số nguyên | 1c  0,25đ |  | 1c  0,25đ | 2c  1,0đ |  | 1c  0,5đ |  |  |
| **3** | Các hình phẳng trong thực tiễn | Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều. | 1c  0,25đ |  |  |  |  |  |  |  | **15%** |
| Hình chữ nhật, Hình thoi,  hình bình hành, hình thang cân. | 1c  0,25đ | 1c  0,5đ |  |  |  | 1c  0,5đ |  |  |
| **Tổng số câu** | | | **8** | **4** | **2** | **4** | **2** | **3** |  | **1** | **24c** |
| **Tổng số điểm** | | | **2,0** | **2,0** | **0,5** | **2,5** | **0,5** | **1,5** |  | **1,0** | **10,0đ** |
| **Tỉ lệ %** | | | **40%** | | **30%** | | **20%** | | **10%** | | **100 %** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | **30%** | | | | 1. **%** |

**B.BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | | **Chương/Chủ đề** | | | **MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận**  **dụng** | **VD cao** |
| **SỐ - ĐAI SỐ** | | | | | | | | | |
| **1** | | **Tập hợp các số tự nhiên** | | **Số tự nhiên. Các phép tính với số tự nhiên.**  **Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được tập hợp các số tự nhiên.  – Nhận biết được thứ tự thực hiện các phép tính. | 1TN |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***  – 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; thực hiện được các phép nhân và phép chia hai luỹ thừa cùng cơ số với số mũ tự nhiên. |  | 2TL |  |  |
| ***Vận dụng:***   * 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 với số mũ tự nhiên; thực hiện được các phép nhân và phép chia hai luỹ thừa cùng cơ số với số mũ tự nhiên. * Vận dụng được các tính chất của phép tính (kể cả phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên) để tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí. |  |  | 2TL | 1TN |
| – Giải quyết được những vấn đề thực tiễn *(đơn giản, quen thuộc)*gắn với thực hiện các phép tính (ví dụ: tính tiền mua sắm, tính lượng hàng mua được từ số tiền đã có, ...). |
| **Tính chia**  **hết trong tập hợp các số tự nhiên.**  **Số nguyên tố.**  **Ước chung, ƯCLN và bội chung, BCNN** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được quan hệ chia hết, khái niệm ước và bội.   * Nhận biết được khái niệm số nguyên tố, hợp số. * Nhận biết được phép chia có dư, định lí về phép chia có dư. | 1TN |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***  – 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.  – Tìm được ƯC, ƯCLN – BC, BCNN của hai số |  | ***3TN***  ***1TL*** |  |  |
| ***Vận dụng cao:***  – Vận dụng được kiến thức số học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn (phức hợp, không quen thuộc). |  |  |  | 1TL |
| **2** | | **Số nguyên** | | **Số nguyên âm và tập hợp các số nguyên.**  **Thứ tự trong tập hợp các số nguyên** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được số nguyên âm, tập hợp các số nguyên, số đối của một số nguyên. | **1TN** |  |  |  |
| – Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số nguyên, ý nghĩa của số nguyên âm trong một số bài toán thực tiễn | **1TL** |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***  – Biểu diễn được số nguyên trên trục số.  – So sánh được hai số nguyên cho trước. |  | ***1TN*** |  |  |
| **Các phép tính với số nguyên.**  **Tính chia hết trong tập hợp các số nguyên** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được quan hệ chia hết, khái niệm ước và bội trong tập hợp các số nguyên. | **1TN** |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***  – Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia (chia hết) trong tập hợp các số nguyên. |  | ***1TN***  ***2TL*** |  |  |
| ***Vận dụng:***   * Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng, quy tắc dấu ngoặc trong tập hợp các số nguyên trong tính toán (tính viết và tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí). * Giải quyết được những vấn đề thực tiễn (đơn giản, quen thuộc) gắn với thực hiện các phép tính về số nguyên (ví dụ: tính lỗ lãi khi buôn bán,...). |  |  | 1TL |  |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** | | | | | | | | | | |
| **3** | | **Các hình phẳng trong thực tiễn** | | **Tam giác đều, hình vuông, lục**  **giác đều**  **Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân.** | | ***Nhận biết:***  – Nhận dạng được tam giác đều, hình vuông, lục giác đều. | 1TN |  |  |  |
| – Mô tả được một số yếu tố cơ bản (cạnh, góc, đường chéo) của hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân. | 1TN |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***  **-** Vẽ được hình chữ nhật,hình thoi, hình bình hành bằng các dụng cụ học tập  - Giải quyết một số vấn đề thực tiễn (đơn giản,quen thuộc) gắn với việc tính chu vi và diện tích của các hình đặc biệt nói trên( ví dụ tính chu vi hoặc diện tích của một số đối tượng có dạng đặc biệt…) |  | 1TL |  |  |
| ***Vận dụng:***  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn (đơn giản*)* gắn với việc tính chu vi và diện tích của các hình đặc biệt nói trên. |  |  | 1TL |  |

**C. ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I:**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN AN LÃO  **TRƯỜNG THCS THÁI SƠN** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN: TOÁN 6**  *(Thời gian 90 phút không kể thời gian giao đề)* |

**PHẦN 1. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN: *(3,0 điểm)***

*Hãy chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng nhất trong các câu hỏi sau:*

**Câu 1.** Trong các số sau, số nào chia hết cho 5?

A. 34 B. 123 C. 543 D. 320.

**Câu 2.** Cho . Khẳng định đúng là:

A. . B. . C. . D. 

**Câu 3.** Số đối của số -7 là:

1. 0 B. 7 C. -18 D. 9.

**Câu 4.** Bội của 8 là số nào sau đây:

A. 4 B. 25 C. -32 D. -2

**Câu 5.**  Hình nào dưới đây là hình tam giác đều?

A. B. C. D.

**Câu 6.** Trong các khẳng định dưới đây, khẳng định nào không đúng về hình chữ nhật.

A. Hình chữ nhật là hình có bốn góc bằng nhau.

B. Hình chữ nhật có các cạnh đối bằng nhau.

C. Hình chữ nhật có các cạnh đối song song.

D. Hình chữ nhật có bốn cạnh bằng nhau.

**Câu 7:** ƯCLN bằng

A. 30 B. 6 C. 12 D. 18

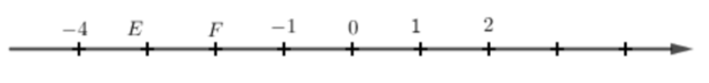
**Câu 8:** Số nào sau đây chia hết cho 9

A. 124. B. 621. C. 634. D. 799.

**Câu 9**. Phân tích số 60 ra thừa số nguyên tố ta được kết quả đúng là

A. 22.3.5 B. 3.4.5 C. 2.5.6 D. 6.10

**Câu 10:** Các điểm E và F ở hình sau đây biểu diễn các số nguyên nào?



A. −3 và −5 B. −3 và −2 C. 1 và 2 D. −5 và −6

**Câu 11.** Kết quả của phép tính: (-45) + (- 25) là:

A. 28 B. -28 C. 70 D. -70

**Câu 12.** Trong năm 2020, nhà máy thủy điện Thác Mơ đã phát hơn 254000000 kwh. Hãy viết số kwh điện đã phát dưới dạng tích một số với một lūy thừa của 10 là:

A. 254 **.**107 B. 2540**.**107 C. 2540**.**106 D. 254 **.**106

**PHẦN 2. TỰ LUẬN: *(7,0 điểm)***

**Bài 1: *(2 điểm)***

1. Viết tập hợp các ước chung của 12 và 8.
2. Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự tăng dần: 35, -79, -22; 0; 8
3. Trong một ngày, nhiệt độ Mát-xcơ-va lúc 5 giờ là -6 oC, đến 10 giờ tăng thêm 7 oC, và lúc 12 giờ tăng thêm tiếp 3 oC. Nhiệt độ Mát-xcơ-va lúc 12 giờ là bao nhiêu?

**Bài 2: *(2,0 điểm)*** Thực hiện phép tính (tính nhanh có thể)

* 1. 67**.** 68  b) 57 **:** 53

1. 85**.**67+ 85**.**33 d)(-15) – 20**.** 2

**Bài 3: *1,0 điểm*)** Tìm x biết

1. 7**.**(x + 6) = 49 b) (-35) **.** x = -210

**Bài 4: *(1,0 điểm)*** Một đội văn nghệ gồm 42 nam và 70 nữ được chia thành nhiều nhóm để tập văn nghệ sao cho số nam và nữ trong mỗi nhóm đều nhau. Hỏi đội văn nghệ đó có thể chia thành nhiều nhất bao nhiêu nhóm.

**Bài 5: *(1,0 điểm)***

1. Tính diện tích hình chữ nhật có độ dài 2 cạnh là 15cm và 10 cm
2. Tính diện tích hình thoi có độ dài đường chéo là 3m và 16 dm.

*----------------------------------- Hết ------------------------------------*

**D. HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI KIỂM TRA CUỐI KÌ I - MÔN: TOÁN 6**

**PHẦN 1. TRẮC NGHIỆM: *(3,0 điểm****)*

*Mỗi phương án chọn đúng ghi* ***0,25*** *điểm.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **Đ/án** | **B** | **B** | **B** | **C** | **D** | **D** | **D** | **B** | **A** | **B** | **D** | **D** |

**PHẦN 2. TỰ LUẬN: *(7,0 điểm)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | **Câu** | **NỘI DUNG** | **Điểm** |
| **1.**  **(2,0đ)** | **a** | Ư (12) = {1;2;3;4;6;12}  Ư (8) = {1;2;4;8}  UC (12;8) = {1;2;4} | *0,5* |
| **b** | -79, -22; 0; 8,35 | *0,5* |
| **c** | Nhiệt độ Mat-xco-va lúc 10 giờ là:  (-6) + 7 = 1 (0C)  Nhiệt độ Mat-xco-va lúc 12 giờ là:  1 + 3 = 4(0C) | *0,5*  *0,5* |
| **2.**  **(2,0đ)** | **a** | **67. 68** = 615 | *0,5* |
| **b** | **57: 53**= 54 | *0,5* |
| **c** | **85.67+ 85.33** = 85**.** (67 +33) = 85**.**100 = 8500 | *0,5* |
| **d** | **(-15) – 20 . 2** = (-15) – 40 = -55 | *0,5* |
| **3.**  **(1,0đ)** | **a** | **7. (x + 6)** = 49 ⇔ x + 6 = 7  ⇔ x = 7-6  ⇔ x = 1 | *0,5* |
| **b** | **(-35). x = -210** ⇔ x = (-210) **:** (-35)  ⇔ x = 6 | *0,5* |
| **4.**  *(1,0đ)* |  | Gọi số nhóm để tập văn nghệ là a  Ta có :  ⇒ a là ƯC (42 ;70)  Vì a nhiều nhất ⇒ a ∈ ƯCLN (420 ; 700)  ƯCLN (420 ;700) = 14. Vậy số nhóm tập văn nghệ là 14 nhóm. | *0,25*  *0,25*  *0,25*  *0,25* |
| **5.**  (1,0đ) | **a** | a/ Diện tích hình chữ nhật là  15**.** 10 = 150 cm2 | *0,5* |
| **b** | b/ đổi 16dm =1,6m  Diện tích hình thoi là: 3. 1,6 =4,8 m2 | *0,5* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Xác nhận của BGH | Tổ chuyên môn  Ngô Thị Thu Thanh | Giáo viên ra đề    Nguyễn Thị Chờ |