## 1. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1 TOÁN – LỚP 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 (28 tiết) | Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên. Thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên.Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên | 3(TN1)0,25đ(TN2, TN3)0,5 đ |  | 2(TN9. 10)0,5đ | 1 (TL22.1)1đ | 2 (TN15,16)0,5đ |  |  |  | 42,5% |
| Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung | 1 (TN4)0,25đ |  | 1(TN11)0,25đ | 1(TL23) 1đ | 1(TN17)0,25đ |  | 1(TN19)0,25đ | 1(TL25) 0,5đ |
| **2** | Số nguyên (16 tiết) | Số nguyên âm và tập hợp các số nguyên. Thứ tự trong tập hợp các số nguyên | 1 (TN5) 0,25đ | 1 (TL21.1) 0,5đ | 1 (TN12)0,25đ | 1(TL22.2)0.5đ |  |  |  |  | 27.5% |
| Các phép tính với số nguyên.Tính chia hết trong tập hợp các số nguyên |  1 (TN6) 0,25đ |  | 1(TN13)0,25đ |  |  |  | 1(TN20)0,25đ |  |
| **3** | Các hình hình học cơ bản(20 tiết) | Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều. | 1 (TN7)0.25đ |  | 1(TN14)0.25đ |  | 1(TN18)(0.25đ) |  |  |  | 30% |
| Hình chữ nhật, Hình thoi,hình bình hành, hình thang cân. | 1(TN8)0.25đ | 1(TL21.2)(0.5đ) |  |  |  | 2(TL24)1đ |  |  |
| **Tổng: Số câu****Điểm** | 82,0 | 21,0 | 61,5 | 32,5 | 41,0 | 21,0 | 20,5 | 10,5 | 10,0 |
| **Tỉ lệ %** | 30% | 40% | 20% |  10% | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | 70% | 30% | 100% |

## 2. BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1 TOÁN – LỚP 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 - ĐAI SỐ** |
|  1 | **Số tự nhiên** | Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên. Thứ tự trong tập hợp các số tự nhiênCác 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.- Các phép tính cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số tự nhiên. | 3(TN1,2,3) |  |  |  |
| ***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. |  | 3(TN 9,10;TL22.1) |  |  |
| ***Vận dụng:***– Thực hiện được 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 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.

– 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, ...). |  |  | 2(TN15,16) |  |
| Tính chiahết trong tập | ***Nhận biết:***– Nhận biết được quan hệ chia hết, khái niệm ước và bội. |  1(TN4) |   |  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung | * Nhận biết được khái niệm số nguyên tố, hợp số.
* Nhận biết được phép chia có dư, định lí về phép chia có dư.

- Nhận biết được phân số tối giản. |  |  |  |  |
| ***Thông hiểu:*** *-* Tính chất chia hết: Sử dụng được tính chất chia hết của một tổng, hiệu, tích của các số tự nhiên; *-* Sử dụng được dấu hiệu chia hết cho 2, 3, 5, 9 |  | 1(TN11) |  |  |
| ***Vận dụng:***- Vận dụng được dấu hiệu chia hết cho 2, 3, 5, 9 |  |  | 1(TN17) |  |
| ***Vận dụng cao:***–Vận dụng được kiến thức số học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn *(phức hợp, không quen thuộc)*  |  |  |  | 3(TN19) (TL25) |
| 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.– Nhận biết được số đối của một số nguyên.– Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số nguyên.– Nhận biết được ý nghĩa của số nguyên âm trong mộtsố bài toán thực tiễn. | 2(TN5)(TL21.1) |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***– Biểu diễn được số nguyên trên trục số.– So sánh được hai số nguyên cho trước. |  | 2 (TN12; TL22.2) |  |  |
|  | ***Vận dụng cao:***- Vận dụng được kiến thức của số nguyên âm vào giải quyết những vấn đề thực tiễn  |  |  |  | 1(TN20) |
| 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. | 1(TN6) |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***- Sử dụng được phép tính với số nguyên để giải quyết những vấn đề thực tiễn. |  | 1(TN13) |  |  |
| ***Vận dụng:***– Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia (chia hết) trong tập hợp các số nguyên.* 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  |  |  |  |  1 (TL24.b) |

|  |
| --- |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** |
| 3 | **Các hình hình học cơ bản** | Tam giác đều, hình vuông, lụcgiác đều | ***Nhận biết:***– Nhận dạng được tam giác đều, hình vuông, lục giác đều.***Thông hiểu:***- Sử dụng kiến thức đối xứng các loại hình***Vận dụng:*** - Sử dụng công thức tính diện tích, chu vi các loại hình | 1(TN7) | 1(TN14) | 1(TN18) |  |
| Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân. | ***Nhận biết***– 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. | 2(TN8, TL21.2) |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***– Vẽ được hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành bằng các dụng cụ học tập.- Giải quyết được 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 nói trên,...). |  |  | 1(TL24.a.b) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT VIỆT YÊN**TRƯỜNG THCS HỒNG THÁI****ĐỀ MINH HOẠ** | **HDC BÀI KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KÌ I****NĂM HỌC 2022 - 2023****MÔN: TOÁN LỚP 6****Ngày kiểm tra: 28/12/2022***(Bản hướng dẫn chấm gồm 02 trang)* |
|  |  |

**I. Trắc nghiệm khách quan. *(5,0 điểm)***

***Hãy chọn chữ cái đứng trước phương án trả lời đúng trong mỗi câu dưới đây***

 **Câu 1.** Cho . Khẳng định đúng là:

 A. . B. . C. . D. .

**Câu 2** Kết quả của phép tính: 20+10:5

1. 6. B. 22. C. 14. D. 20.

**Câu 3:** Trong các cách viết sau, cách viết nào đúng?

1. 73=7.7.7. B. 73=7.3. C. 73=3.7. D. 73=3.3.3.3.3.3.3.

**Câu 4.** Số nào sau đây chia hết cho 3?

 A. 134. B. 621. C. 623. D. 709.

**Câu 5.**  Sắp xếp các số: -2; 10; 0; +2; - 11; -25 theo thứ tự giảm dần là:

|  |  |
| --- | --- |
| A. -25; -11; -2; 0; +2; 10. | B. 10; -2; 0; 2; -11; -25. |
| C. -25; -11; -2; 0; 10; +2. | D. 10; +2; 0; -2; -11; -25. |

**Câu 6**. Kết quả của phép tính: (-2) - 5 là

1. -7. B. -3. C. -3. D. 7.

**Câu 7.** Trong các hình sau, hình nào dưới đây là hình tam giác đều?

 A. B. C. D.

#### Câu 8. Chọn phát biểu sai trong các phát biểu sau

A. Trong hình chữ nhật: Bốn góc bằng nhau và bằng .

B. Trong hình chữ nhật: Các cạnh đối bằng nhau.

C. Trong hình chữ nhật: Hai đường chéo bằng nhau.

D. Trong hình chữ nhật: Các cạnh bằng nhau.

#### Câu 9. Cho trục số. So sánh các số được biểu diễn bởi các điểm A và B.

1.  . B. C. . D..

**Câu 10.** Tập hợp các số tự nhiên không vượt quá 6.

1. {1;2;3;4;5;6}. B. {0;1;2;3;4;5}.

 C. {1;2;3;4;5}. D. {0;1;2;3;4;5;6}.

**Câu 11:** Biểu thức 2.3.7 + 35 chia hết cho số nào sau đây

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 2. | B. 5. | C. 3. | D. 7. |

**Câu 12.** Liệt kê các phần tử của mỗi tập hợp: P = {x ∈ ℕ | -2 ≤ x < 3}

A. P = { -2; -1; 0; 1; 2; 3; }. B. P = {-1; 0; 1; 2; 3}.

C. P = {-1; 0; 1; 2}. D. P = {-2; -1; 0; 1; 2}.

**Câu 13.** Bội của 3 là số nào sau đây:

 A. 8 . B. 19. C. -21. D. -5.

**Câu 14.** Cho hình thoi như hình vẽ bên. Nếu góc M bằng 500 thì góc O bằng bao nhiêu độ ?

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** 500. | **B.** 900. |
| **C.** 1000. | **D.** 450. |

 | **hình thoi** |

**Câu 15.** Một thủ quỹ ghi số tiền thu chi trong ngày (đơn vị: nghìn đồng) như sau:

 Lúc đầu giờ của ngày, trong két có 500 nghìn đồng. Lúc cuối ngày, trong két có bao nhiêu nghìn đồng?

 A. nghìn đồng. B. nghìn đồng.

C. nghìn đồng. D. nghìn đồng.

**Câu 16**. Cho số tự nhiên  thỏa mãn . Số liền sau của  là

 A. . B. . C. . D. .

**Câu 17.** Tìm số tự nhiên a lớn nhất, biết 480  a và 720  a

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  A. 240. |  B. 241. |  C. 239. |  D. 242. |

**Câu 18.** Tính diện tích hình thoi có tổng độ dài hai đường chéo là 30 cm và đường chéo lớn hơn đường chéo bé là 2 cm.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 110 m2. |  B. 112 m2. |  C. 111 m2. |  D. 114 m2. |

**Câu 19.** Tổng các số tự nhiên x thỏa mãn: 5<x<100 bằng:

1. 4935. B. 4940. C. 5035. D. 5040.

**Câu 20.** 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.

**II. Tự luận *(5,0 điểm)***

**Câu 21***.(1điểm)*

1. Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự tăng dần: 26, -99, -12; 0; 5
2. Hãy viết tên hai đường chéo của hình chữ nhật sau:



**Câu 22.** *(1,5 điểm)*

1. Tính giá trị của biểu thức 
2. Viết tập hợp các số nguyên tố nhỏ hơn 11.

**Câu 23.** *( 1 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.

**Câu 24**. *(1 điểm)*

|  |  |
| --- | --- |
| Để lát gạch nền một căn phòng có diện tích 30 m2, người ta sử dụng một loại gạch có kích thước như nhau, biết diện tích mỗi viên gạch là 0,25 m2.a) Em hãy tính tổng số viên gạch đủ để lát nền căn phòng đó. b) Theo đơn vị thi công báo giá là 110000 đồng/1m2. Để lát hết nền gạch căn phòng đó cần bao nhiêu tiền? |  |

**Câu 25.***( 0,5 điểm)*

Cho  và . Chứng tỏ A và B là hai số tự nhiên liên tiếp.

-------------------------------Hết--------------------------------

***Giám thị coi không giải thích gì thêm.***

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT VIỆT YÊN**TRƯỜNG THCS HỒNG THÁI****HDC ĐỀ MINH HOẠ** | **HDC BÀI KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KÌ I****NĂM HỌC 2022 - 2023****MÔN: TOÁN LỚP 6****Ngày kiểm tra: 28/12/2022***(Bản hướng dẫn chấm gồm 02 trang)* |
|  |  |

1. **TRẮC NGHIỆM:** *(5,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 0,25 điểm.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| **Đáp án** | C | B | A | B | C | A | D | B | B | D | D | D | D | A | A | C | A | B | A | A |

1. **TỰ LUẬN:** *(5,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Hướng dẫn, tóm tắt lời giải** | **Điểm** |
|  **Câu 21** |  | **1 điểm** |
|  **1)** | -99, -12; 0; 5,26 | *0,5* |
| **2)** | AC, BD | *0,5* |
|  **Câu 22** |  | **1,5 điểm** |
| **1)** | a)  | *0,25**0,25* |
| **2)** | A= {2; 3; 5; 7} | *0,5* |
| **Câu 23** |  | **1 điểm** |
|  | Gọi số nhóm để tập văn nghệ là a⇒ a là ƯC(42 ;70)Vì a nhiều nhất ⇒ a ∈UCLN (420 ; 700)UCLN(420 ;700) = 14 | *0,25**0,25**0,25**0,25* |
| **Câu 24** |  | **1 điểm** |
| **4** | a/ Số viên gạch cần để lát nền căn phòng đó là 30 : 0,25 = 120 (viên). | *0,5* |
| b/ Tổng số tiền để lát nền căn phòng đó là  30 × 110000 = 3300000(đồng) | *0,5* |
| **Câu 25** |  |  **0,5 điểm** |
|  | Ta có: Suy ra   là số tự nhiên Vậy A và B là hai số tự nhiên liên tiếp  | *0,25**0,25* |

**\* Lưu ý khi chấm bài:**

*- Trên đây chỉ là sơ lược các bước giải, lời giải của học sinh cần lập luận chặt chẽ, hợp lôgic. Nếu học sinh trình bày cách làm đúng khác thì cho điểm các phần theo thang điểm tương ứng.*

*- Điểm toàn bài không được làm tròn.*

*----------------\*^\*^\*----------------*