|  |
| --- |
| **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I MÔN 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** |  |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |  |
| **1** | **Tập hợp các số tự nhiên** | Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên.Ghi số La Mã. Thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên. Dấu hiệu chia hết | 20.5C1,2 | 21,0B1 b B2 a |  |  |  |  |  |  | **15** |
| Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên. Thứ tự thực hiện các phép tính. | 20,5C3,5 | 10,52a |  | 21B2 b,c |  |  |  |  | **20** |
| **2** | **Tính chia hết trong tập hợp số tự nhiên** | Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố.  | 20,5C4,6 |  |  | 10,5B3a |  |  |  |  | **10** |
| Ước chung, Ước chung lớn nhất.Phân tích ra thừa số nguyên tố Bội chung, Bội chung nhỏ nhất.Các bài toán liên quan đến ƯC, BC, ƯCLN, BCNN. | 20,5C8,9 |  | 10,25C12 | 21B3bc |  |  |  | 11,0B5 | **27,5** |
| **3** | **Một số hình phẳng trong thực tiễn** | Hình chữ nhật, hình thoi, hình thang. hình vuôngChu vi và diện tích các hình đã học  | 20,5C7,10 |  | 10,25C11 |  |  | 12,0B4abc |  |  | **27,5** |
| **Tổng điểm** | **2,5** | **1,5** | **0,5** | **2,5** | **0** | **2** | **0** | **1** | **10** |
| **Tỉ lệ %** | **40%** | **30 %** | **20%** | **10%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung%** | **70%** | **30%** | **100%** |

|  |
| --- |
| **BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 6** |
| **TT** | **Chủ đề** | **Mức độ đánh giá**  | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Tập hợp các số tự nhiên** | Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên.Ghi số La Mã. Thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên. | ***Thông hiểu:***– Nhận biết được tập hợp các số tự nhiên. - Nhận biết được số phần tử của tập hợp số tự nhiên, phần tử thuộc tập hợp.-Biết các đọc số La Mã  | 2 (TN)2(TL) |  |  |  |
| Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên. Thứ tự thực hiện các phép tính. | ***Nhận biết:***– Nhận biết được thứ tự thực hiện các phép tính.***Thông hiểu:***– Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số tự nhiên.***Vận dụng:***– Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối  | 2 (TN)2(TL) | 3(TL) |  |  |
|
|  | **Tính chia hết trong tập hợp số tự nhiên** | Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. | ***Nhận biết :***– Nhận biết được khái niệm số nguyên tố.***Vận dụng cao:***– Vận dụng được kiến thức về tính chia hết trong tập hợp số tự nhiên | 2 (TN) | 1(TL) |  | 1 (TL) |
| Ước chung, Ước chung lớn nhất. Phân tích ra thừa số nguyên tố Bội chung, Bội chung nhỏ nhất.Các bài toán liên quan đến ƯC, BC, ƯCLN, BCNN. | ***Nhận biết :***– Nhận biết được ước chung, ước chung lớn nhất, ***Vận dụng:***- Áp dụng tìm ước vào bài toán tìm x. | 2 (TN) | 1(TN) | 1(TL) |  |
| **2** | **Các hình phẳng trong thực tiễn** | Hình chữ nhật, hình thoi, hình thang. hình vuông | ***Thông hiểu*** –Tính được chu vi, diện tích hình chữ nhật, hình thoi, hình thang. hình vuông.Vận dụng -Dựa vào cộng thức tính diện tích, chu vi các hình biết suy luận tính các yếu tố còn lại  | 2 (TN) |  | 2(TN)1(TL) |  |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|   |  |
| PHÒNG GD&ĐT GIAO THỦY**TRƯỜNG THCS GIAO TIẾN** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I****NĂM HỌC 2023-2024****MÔN: TOÁN- LỚP 6** |

**Phần I: Trắc nghiệm ( 3,0 điểm)** ***Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm.***

**Câu 1:** Cho tập hợp . Chọn đáp ánđúng.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B.  | C. | D. |

**Câu 2**. Số La Mã XIV có giá trị là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 4.  | B. 6.  | C. 14.  | D. 16. |

**Câu 3**. Kết quả phép tính 38: 34 dưới dạng một lũy thừa là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 34.  | B. 312.    | C. 332.  | D. 38. |

**Câu 4**.$ $Phân tích số 40 ra thừa số nguyên tố ta được kết quả đúng là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 2.4. 5.  | B. 23.5.  | C. 5.8.  | D. 4.10. |

**Câu 5**. Kết quả của phép nhân : 10.10.10.10.10 là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 105 .  | B. 106 .  | C. 104 .  | D. 107. |

**Câu 6:** . Ước chung lớn nhất của 18 và 60 là:

 A. 18 B. 6 C. 180 D. 30

**Câu 7**: Cho hình vuông có chu vi . Diện tích hình vuông là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 8:** Trong các số sau số chia hết cho 3 là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 323.  | B. 346.  | C. 7421.  | D. 8532. |

**Câu 9:** Trong các tổng sau, tổng chia hết cho 9 là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 315+540.  | B. 270 + 21.  | C. 54+ 123.  | D. 1234 + 81. |

**Câu 10**: Tính diện tích của hình thang có độ dài hai đáy là 9 cm và 5 cm, chiều cao là 4 cm.

**A.** 56 cm **B.** 28 cm2 **C.** 28 cm **D.** 56 cm2

**Câu 11:** Hình thoi có độ dài hai đường chéo lần lượt là *6cm* và *8cm*, thì diện tích

của nó là

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

**Câu 12**.Một lớp có 12 nữ và 36 nam. Cô giáo chủ nhiệm muốn chia đều số bạn nam và bạn nữ vào các tổ. Vậy cô giáo có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu tổ.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 12 tổ |  **B.** 3 tổ | **C.** 4 tổ  | **D.** 6 tổ |

**Phần II: Tự luận ( 7,0 điểm)**

**Bài 1**: *(1,0 điểm)* Trong các số sau, số nào chia hết cho 2, số nào chia hết cho 5?

324; 1245; 2020

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

 a) 27.75 + 27.25 - 150 b) 72 – 36 : 32   c, 

**Bài 3.** *(1,5 điểm)* Tìm số tự nhiên *x*, biết:

 a)  b) 3*x* – 6 = 35:32  c)  và 

**Bài 4***:(2 điểm)*Một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài là ,biết chiều rộng bằng  chiềudài. Người ta trồng hoa trong mảnh đất có dạng hình thoi như hình bên.

1. Tính chiều rộng hình chữ nhật.
2. Tính diện tích phần đất hình thoi.
3. Biết 1 m2  trồng hoa có giá 40 000đ. Hỏi cả mảnh đất trồng hoa hết bao nhiêu tiền công ?

**Bài 5**: *(1,0 điểm)* Tìm tất cả các số tự nhiên n thỏa mãn: 5n + 14 chia hết cho n + 2.

*(Lưu ý: Học sinh không sử dụng máy tính)*

*Hết*

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT GIAO THỦY**TRƯỜNG THCS GIAO TIẾN** | **ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM** ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2023-2024 MÔN: TOÁN- LỚP 6 |

 **Phần I. Trắc nghiệm (3,0 điểm)**

* Mỗi câu trả lời đúng cho 0,25 điểm

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

**Phần II. Tư luận ( 7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **điểm** |
| **Bài 1**: *(1,0 điểm)* | Trong các số sau, số nào chia hết cho 2, số nào chia hết cho 5?324; 1245; 2020 |  |
| Số chia hết cho 2 là: |  |
| 324 | 0,25đ |
| 2020 | 0,25đ |
| Số chia hết cho 5 là: |  |
| 1245 | 0,25đ |
| 2020 | 0,25đ |
| **Bài 2:** (1,5 điểm) | 1. 27.75 + 27.25 - 150

= 27.(75+25) -150  | 0,25đ |
| = 27.100 -150= 2700 - 150 = 2550  | 0,25đ |
|  |  |
| 1. 72 – 36 : 32
 |  |
| = 49 – 36 : 9 | 0,25đ |
| = 49 – 4 *=* 45 | 0,25đ |
| 1.
 | 0,25đ |
|  =  |
|  =  =  = 3 | 0,25đ |
| **Bài 3:**(1,5điểm) |  *a)*  |  |
| $\left(x+61\right)=135-53$ | 0,25đ |
|  $\left(x+61\right)=82$ *x* = 82 -61 *x* = 21Vậy *x* = 21 | 0,25đ |
|  b) 3*x* – 6 = 35:32 |  |
| 3*x* – 6 = 33 3*x* – 6 = 27 3*x* = 27 + 6 | 0,25đ |
|  3*x* = 33 *x* = 33 : 3 *x* = 11Vậy *x* = 11 | 0,25đ |
|  | c) và   |  |
| Vì  suy ra Ư ( 42) = { 1;2;3;6;7;14;21;42 }.  | 0,25đ |
| Mà  Nên  { 3;6;7 }.  | 0,25đ |
| **Bài 4:**1. điểm)
 |  a) Chiều rộng hình chữ nhật là  | 0,75đ |
|   b) Diện tích phần đất hình thoi ( 12 . 6) : 2 = 36 ( m2) | 0,75đ |
|  c )Số tiền công cả mảnh đất trồng hoa hết là  36 . 40 000 = 1 440 000 ( đồng) | 0,5đ |
|  |
| **Bài 5:**(1,0 điểm) | Với mọi số tự nhiên n ta có n + 2 chia hết cho n + 2.Nên 5(n+2) = 5n + 10 chia hết cho n + 2.Suy ra 5n + 14 = 5n + 10 + 4 chia hết cho n + 2 khi 4 chia hết cho n + 2.Do đó n + 2 thuộc Ư(4)= Giải từng trường hợp ta được n ∈ {0; 2} | 0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ |

Các cách giải khác đúng vẫn cho điểm tối đa