**MA TRẬN GIỮA KÌ I TOÁN 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | | **Tổng** | | | |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | | **Tỉ lệ** | | | **Tổng điểm** |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | | **TL** |  |
| **1** | **Tập hợp số tự nhiên**  **(12 tiết)** | ***Tập hợp số tự nhiên*** | 2  (TN1  ,TN2)  (0,5đ) |  |  |  |  |  |  |  | **5%** | |  | **0,5** |
| - ***Các phép tính với số tự nhiên*** | 2  (TN3,TN5)  (0,5 đ) |  | 2  (TN4, TN6)  (0,5 đ) | 2  (TL1a ,1b)  (1,0đ) |  | 1  (TL 2  (1,0đ) |  |  | **10%** | | **20%** | **3,0** |
| **2** | **Tính chia hết trong tập hợp số tự nhiên**  **(15 tiết)** | ***Quan hệ chia hết. Dấu hiệu chia hết.*** | 3  (TN7,TN8,TN9)  (0,75đ) |  |  |  |  |  |  |  | **7,5%** | |  | **0,75** |
| ***ƯC-ƯCLN***  ***BC-BCNN*** |  |  |  |  | 2  (TN 10;TN11)  (0,5đ) | 1  (TL 3)  ( 1,5 đ) |  | 1  ( TL 5)  (0,5đ) | **5%** | | **20%** | **2,5** |
| **3** | **Hình học phẳng**  **(8 tiết)** | ***Chu vi, diện tích hình vuông, hình chữ nhật, hình bình hành, hình thoi, hình thang.*** | 2  (TN 12, TN 13)  (0,5 đ) |  |  |  | 3  (TN14; TN 15;TN16)  (0,75đ) | 1  (TL 4)  (2,0đ) |  |  | **12,5%** | | **20%** | **3,25** |
| **Số câu** | | | 7 |  | 4 | 2 | 5 | 3 |  | 1 |  | |  | **22** |
| **Số điểm** | | | **1,75** |  | **1,0** | **1,0** | **1,25** | **4,5** |  | **0,5** |  | |  | **10** |
| **Tỉ lệ** | | | **17,5%** |  | **10%** | **10%** | **12,5%** | **45%** |  | **5%** |  | |  | **100%** |

**BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HK 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** |
| **SỐ VÀ ĐẠI SỐ** | | | |  |  |  |  |
| **1** | ***Tập hợp số tự nhiên*** | ***Tập hợp số tự nhiên*** | ***Nhận biết:***  - Xác định cách ký hiệu đúng trong tập hợp.  - Xác định cách biểu diễn dưới dạng liệt kê các phần tử***.Thông hiểu:*** | 2  (TN1,TN2) |  |  |  |
| ***Các phép tính với số tự nhiên*** | ***Nhận biết:***  - Xác định công thức nhân, chia các lũy thừa cùng cơ số.  - Thực hiện phép tính theo đúng thứ tự ***.***  ***Thông hiểu:***  - Tính giá trị của lũy thừa, Vận dụng vào giải bài toán thực hiện phép tính.  - Thực hiện phép tính theo đúng thứ tự  ***Vận dụng:***  Vận dụng các phép toán về số tự nhiên để giải các bài toán có liên quan.  - Vận dụng được cách tính chia hai lũy thừa cùng cơ số. | 2  (TN3,TN5) | 2  (TN4,TN6)  1  (TL1) | 1  (TL 2) |  |
| **2**  **Tính chia hết trong tập hợp số tự nhiên** | | ***Quan hệ chia hết. Dấu hiệu chia hết.*** | ***Nhận biết:***  - Xác định đúng dấu hiệu chia hết cho 2;3;5;9.  - Vận dụng tính chất chia hết của một tổng để xét tính chia hết của tổng.  - Nhận biết được tập hợp các ước của một số tự nhiên. | 2  (TN8,TN9) |  |  |  |
| ***ƯC-ƯCLN***  ***BC-BCNN*** | ***Vận dụng:***  – Vận dụng quy tắc tìm ƯC- ƯCLN; BC – BCNN để tìm ƯC , ƯCLN, BC, BCNN của một số tự nhiên. |  |  | 2  (TN10;TN11)  1  (TL3) | 1  (TL5) |
| **3**  **Hình học phẳng** | | ***Chu vi, diện tích hình vuông, hình chữ nhật, hình bình hành, hình thoi, hình thang.*** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được đặc điểm của các tứ giác đã học.  – Nhận biết được chu vi, diện tích của một số tứ giác đã học.  ***Vận dụng:***  - Vận dụng được các công thức tính chi vi diện tích của các loại tứ giác đã học để tính chu vi, diện tích của hình vuông, hình chữ nhật, hình bình hành được áp dụng vào các bài thực tiễn. | 2  (TL12; TN 13) |  | 3  (TN14;TN15;TN16)  1  (TL 4) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD- ĐT THÀNH PHỐ NAM ĐỊNH**  **TRƯỜNG THCS HOÀNG VĂN THỤ** | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KÌ I**  **MÔN TOÁN 6**  **NĂM HỌC: 2022-2023**  *(Thời gian làm bài: 90 phút)* |

**Phần I. Trắc nghiệm** (*4,0 điểm*)

Hãy viết chữ cái in hoa đứng trước câu trả lời đúng vào bài làm.

**Câu 1.** Tìm cách viết đúng trong các cách viết sau?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 3,2 ∈ N. | B. 0 ∈ N\*. | C. 0 ∈ N. | D. 0 ∉ N. |

**Câu 2.** Tập hợp các chữ số của số 2022 là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. { 2; 0}. | B. {2; 0; 2; 2}. | C. { 2}. | D. {0}. |

**Câu 3.** Kết quả của phép tính bằng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 338. | B. 262. | C. 238. | D. 300. |

**Câu 4.** Giá trị của tổng  là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 5050. | B. 2500. | C. 5000. | D. 2450. |

**Câu 5.** Kết quả của phép tính 315 : 35 là :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 13 | B. 310 | C. 320 | D. 33 |

**Câu 6.** Giá trị của x trong phép tính: 10 – 2x = 4 là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 0,5. | B. 2. | C. 3. | D. 7. |

**Câu 7.** Số nào sau đây chia hết cho cả 2; 3; 5; 9 ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 39595. | B. 39590. | C. 39690. | D. 39592. |

**Câu 8.** Điều kiện của x để biểu thức A = 14 + 16 + 28 + x chia hết cho 2 là

|  |  |
| --- | --- |
| A. x là số tự nhiên bất kì. | B. x là số tự nhiên lẻ. |
| C. x là số tự nhiên chẵn. | D. x ∈ {0; 2; 4; 6; 8}. |

**Câu 9.** Tập hợp các số tự nhiên là ước của 16 là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. {2 ; 4 ; 8}. | B. {2; 4; 8; 16}. | C.{1; 2; 4; 6; 8; 16}. | D. {1; 2; 4; 8; 16}. |

**Câu 10.** BCNN (8,64,16) là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 0 | B. 16 | C. 8 | D. 64 |

**Câu 11.** Một đội y tế có 36 bác sĩ và 108 y tá. Có thể chia đội y tế đó nhiều nhất thành mấy tổ để các bác sĩ cũng như các y tá được chia đều vào mỗi tổ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 36. | B. 18. | C. 9. | D. 6. |

**Câu 12.** Diện tích một hình vuông có cạnh bằng 6 cm là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 24 cm. | B. 24 cm2. | C. 36 cm. | D. 36cm2. |

**Câu 13.** Hình thang cân có

|  |  |
| --- | --- |
| A. Hai cạnh đáy song song. | B. Hai cạnh bên bằng nhau. |
| C. Hai đường chéo bằng nhau. | D. Cả a, b, c đều đúng. |

**Câu 14.** Một mảnh đất hình bình hành có các cạnh lần lượt là 3m và 5m.Chu vi của mảnh đất đó là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 8 m. | B. 15 m. | C. 16 m. | D. 18 m. |

**Câu 15.** Cần bao nhiêu viên gạch hình vuông có cạnh 40 cm để lát nền cho một căn phòng hình chữ nhật có chiều dài 8m, chiều rộng 6m?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 200 viên. | B. 250 viên. | C. 300 viên. | D. 350 viên. |

**Câu 16.** Một tấm biển quảng cáo hình chữ nhật có chiều dài 40 dm , chiều rộng là 6dm. Người ta lắp đèn trang trí xung quanh mép tấm biển. Chi phí mỗi mét của đèn là 35 000 đồng. Số tiền phải chi cho việc mua đèn là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 420 000 đồng. | B. 840 000 đồng. | C. 322 000 đồng. | D. 161 000 đồng. |

**Phần II. Tự luận *(6,0 điểm).***

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

a) 125 : 25 + 12. 4

b) 

**Câu 2** *(1,0 điểm).*Tìm số tự nhiên *x* biết

a) 

b) (3 + 22) . 73 = 74

**Câu 3***(1,5 điểm).* Một nhân viên ở cửa hàng bán đồ ăn nhanh khi xếp số bánh ngọt vào các túi thì thấy rằng nếu xếp mỗi túi 10 chiếc, 12 chiếc hoặc 15 chiếc đều vừa đủ. Tính số bánh ngọt của cửa hàng biết rằng số bánh ngọt trong khoảng từ 100 đến 150 chiếc.

**Câu 4***(2,0 điểm).* Bác Nam có một khu đất hình chữ nhật ABCD chiều dài là 10m, chiều rộng bằng 6m. Bác Nam làm một lối đi bằng bê tông hình bình hành AECF và kích thước như hình vẽ, phần đất còn lại dùng để trồng hoa.

a) Tính chu vi và diện tích của khu đất hình chữ nhật.

b) Tính diện tích của lối đi bằng bê tông.

 c) Biết tiền công để đổ một mét vuông bê tông là 25000 đồng,

tiền công để trồng một mét vuông hoa ở khu đất còn lại là 15000 đồng.

Hãy tính tổng số tiền để trả công cho việc đổ bê tông và trồng hoa?

** Câu 5:** *(0,5đ)*Tìm  biết ;ƯCLN

**---HẾT---**

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KÌ I**

**NĂM HỌC 2022 – 2023**

**Môn: Toán – Lớp 6**

**Phần I. Trắc nghiệm** (4,0 điểm): Mỗi câu đúng được 0,25 đ

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

**Phần II. Tự luận (6,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1** | a)  125 : 25 + 12. 4 = 5 + 48 | 0,25 |
| = 53 | 0,25 |
| b)  198 : [130 – (27 – 19 )2] + 20210 |  |
| = 198 : [ 130 - 82] + 1 |  |
| = 198 : [ 130 – 64] + 1 | 0,25 |
| = 198 : 66 + 1 |  |
| = 3 + 1 = 4 | 0,25 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2** | a)    *x* – 15 = 5 | 0,25 |
| *x* = 5 + 15  *x* = 20 | 0,25 |
|  | b) (3 + 22) . 73 = 74 |  |
| 3 + 4 = 7 | 0,25 |
| 3*x* = 3 |  |
| *x* = 1 | 0,25 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3** | Gọi số bánh ngọt của cửa hàng là a ( chiếc) (;  )  Vì nếu xếp số bánh ngọt vào các túi , mỗi túi 10 chiếc, 12 chiếc hoặc 15 chiếc đều vừa đủ nên a là bội chung của 10; 12 và 15.  Ta có: 10 = 2.5; ; 15 = 3.5  Do đó BCNN (10, 12, 15) = .3.5 = 60  Suy ra BC (10, 12,15) = B (60) =  Mà  nên a = 120. Vậy cửa hàng có 120 chiếc bánh ngọt. | | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 | |
| **4** |  |  | |
| a) Chu vi của khu đất hình chữ nhật ABCD là:  (m)  Diện tích của khu đất hình chữ nhật ABCD là:  (m2) | 0,25  0,25 | |
| Vì lối đi là hình bình hành AECF có độ dài đáy là 2m, chiều cao tương ứng với đáy là 6m nên diện tích của lối đi là:  6.2 = 12 (m2) | 0,5 | |
| c) Diện tích của khu đất còn lại để trồng hoa là:  60 - 12 = 48 (m2)  Tiền công để trả cho việc trồng hoa là:  48. 15000 = 720 000 (đồng)  Tiền công để trả cho việc đổ bê tông lối đi là:  12. 25000 = 300 000 (đồng)  Tổng số tiền công phải trả cho trồng hoa và đổ bê tông là:  720 000 + 300 000 = 1 020 000 ( đồng) | 0,25  0,25  0,25  0,25 | |
| **5** | Gọi  với | 0,25  0,25 | |