|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN AN LÃO | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I****NĂM HỌC 2022-2023****Môn:Toán 6** |

**I.MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ****Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** |  **Vận dụng** |  **Tổng** |
| **Vận dụng thấp** | **Vận dụng cao** |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| **1.Ôn tập và bổ túc về số tự nhiên** | Nhận biết số phần tử của tập hợp,biết lũy thừa với số mũ tự nhiên , nhân chia 2 lũy thừa cùng cơ số.Nhận biết được số nguyên tố . | Hiể được dấu hiệu chia hết cho 2;5;3;9.Tìm được ƯCLN,BCNN  | Vận dụng các tính chất của phép cộng và thứ tự thực hiện phép tính để tính . Vận dụng tìm BC thông qua BCNN để giải bài toán thực tế, phân tích một số ra thừa số nguyên tố và tìm tất cả các ước của nó. |  |  |  |
| ***Số câu******Số điểm******Tỉ lệ (%****)* | 41.0đ10% |  | 30.75đ7.5% |  |  | 54.5đ45% |  |  | 126.25đ62.5% |
| **2. Số nguyên** | Nhận biết được thứ tự các số nguyên âm |  | Vận dụng và thực hiện được cộng các số nguyên |  |  |  |
| ***Số câu******Số điểm******Tỉ lệ %*** | 10.25đ 2,5% |  |  |  |  | 10.5đ5% |  |  | 20.75đ7.5% |
| **3.Hìnhhọc trực quan**  | Nhận biết các hình học thực tế  | Hiểu và nhận biết các tính chất của các hình  | Vận dụng tính chu vi và diện tính của các hình  |  |  |  |
| ***Số câu******Số điểm******Tỉ lệ (%)*** | 20.5đ5% |  | 20.5đ5% |  |  | 22.0đ20% |  |  | 63.0đ30% |
| **Tổng số câu****Tổng điểm****Tỉ lệ ( %)** | 71.75đ17.5% | 51.25đ12.5% | 87.0đ70% | 2010.0đ100% |

**II. Đề bài**

**I. Trắc nghiệm (3 điểm)**

**Câu 1.**Tập hợp M các số tự nhiên lớn hơn 10 và không vượt quá 21 là

A. B.

C. D.

**Câu 2.**Kết quả của phép tính: là:

A. B. C. D.

**Câu 3.** Số chia hết 2,3,5,9 là:

A.1340 B.1450 C.1345 D.1350

**Câu 4.** Phân tích số 90 ra thừa số nguyên tố, ta được kết quả đúng là:

A. 2.3.5 B. .5 C. 2. D. 3.6.5

**Câu 5.** Hình thoi có độ dài hai đường chéo lần lượt là 5 m và 60 dm thì có diện tích là :

A.300 m2 B. 30 dm2 C.150 m2 D. 15 m2

**Câu 6**. Bạn Hùng vẽ một ngôi nhà như hình bên, em hãy cho biết trong hình bên có những hình gì?



A. Hình chữ nhật, hình vuông, hình thoi, tam giác đều.

B. Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, tam giác đều

C. Hình chữ nhật, hình thoi, tam giác đều, hình thang cân.

D. Hình chữ nhật, hình thoi, hình vuông, hình thang cân.

**Câu 7.** Tính chu vi của khu vườn hình chữ nhật có kích thước như hình vẽ dưới đây, ta được kết quả là:



A. 26 m B. 30 m C. 28 m D. 32 m

**Câu 8:** Người ta định làm hàng rào cho một mảnh đất hình bình hành như hình vẽ. Tính độ dài hàng rào cần làm? Biết người ta chừa ra 3m để làm cửa ra vào.



|  |  |
| --- | --- |
| A. 24m | C. 22m |
| B. 28m | D. 19m |

**Câu 9:** Khẳng định nào sau đây là **đúng**?

A. Số 2 là số nguyên tố chẵn duy nhất

B. Số 0 là số nguyên tố

C. Các số nguyên tố nhỏ hơn 10 là 3; 5; 7; 9

D. Các số nguyên tố đều là số lẻ

**Câu 10:** Số nào sau đây là BC(12, 15, 18)

|  |  |
| --- | --- |
| A. 3 | C. 60 |
| B. 180 | D. 90 |

**Câu 11: Số** 75 đươc phân tích ra thừa số nguyên tố là:

1. 2 . 3 . 5 B. 3 . 5 . 7 C. 3 . 52 D. 32 . 5

**Câu 12.**Cho tổng Với giá trị nào của x dưới đây thì ?

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

**Câu 13**: Tìm tập hợp  Ư(8)?

**A.** Ư(8) = {2; 4}  **B.** Ư(8) = {1; 2; 4; 8}  **C.** Ư(8) = {1; 8}  **D.** Ư(8) = {1; 4;8}

**Câu 14** : Tìm số tự nhiên x, biết : 4. ( x - 3 ) = 0 thì x bằng :

 A. 10 B. 3 C. 21 D. 7

**Câu 15.**Cho tổng Với giá trị nào của x dưới đây thì ?

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

**II/ PHẦN TỰ LUẬN:(7,0 điểm)**

**Bài 1 :(2,0đ)** Thực hiện phép tính

a/ 52.2 – 32.4 b/ 58.75 + 58.50 – 58.25

c/ 107 – {38 + [7.32 – 24 : 6+(9 – 7)3]}:15 d/ (-23) + 13 + ( - 17) + 57

**Bài 2:(2,0 điểm)** Tìm x, biết

a)x + 8 = -10 b) ( 3x – 4 ) . 23 = 64

c) 68 + (75 – x) = 93d)

**Bài 3:(1,5đ)** Häc sinh cña mét tr­êng häc khi xÕp hµng 3, hµng 4, hµng 7, hµng 9 ®Òu võa ®ñ hµng. T×m sè häc sinh cña tr­êng, cho biÕt sè häc sinh cña tr­êng trong kho¶ng tõ 1000 ®Õn 1200 häc sinh.

**Bài 4:(0,75đ)** Phân tích số 250 ra thừa số nguyên tố và tìm tất cả các ước của nó?

**Bài 5: (0,75 điểm)**Tính diện tích của hồ bơi có kích thước như hình vẽ sau:



**ĐÁP ÁN**

**I/ PHẦN TRẮC NGHIỆM:** (**3.0 điểm)**

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

**II/ PHẦN TỰ LUẬN:(7.0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** |  **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1****2,0đ** |  | 0,5đ |
| b) 58.75 + 58.50 – 58.25 = 58.(75 +50 – 25) = 58.100 = 5800 | 0,25đ0,25đ |
| c) 107 – {38 + [7.32 – 24 : 6+(9 – 7)3]}:15= 107 – {38 + [7.9 – 24:6 + 23]}: 15= 107 – {38 + [63 – 4 + 8]}: 15= 107 – {38 + 67}: 15 = 107 – 105: 15 = 107 – 7 = 100 | 0,25đ0,25đ |
|  d) (-23) + 13 + ( - 17) + 57= [(-23)+(-17)] + (13 + 57) = - 40 + 70 = 30 | 0,25đ0,25đ |
| **Bài 2****2,0đ** | a) x + 8 = - 10 x = -10 – 8 x = - 18Vậy x = - 18 b)68 + (75 – x) = 93 75 – x = 93 – 68 75 – x = 25 x = 75 – 25 x = 50c)d). ( 3x – 4 ) . 23 = 64 ( 3x – 4) . 8 = 64 3x – 4 = 8 3x = 12 x = 4Vậy x = 4 | 0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ |
| **Bài 3****1,5đ** | Gọi a là số học sinh của trường thì a chia hết cho 3;4;7;9 và 1000 < a < 1200. Do đó a là BC(3,4,7,9)3 = 3; 4=22;7=7; 9 = 32BCNN(3,4,7,9)= 22.32.7=252BC(3,4,7,9) =B(252)= {0;252;504;756;1008;1260;…}Vì 1000 < a < 1200 nên a = 1008Vậy số học sinh của trường là 1008(học sinh) | 0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ |
| **Bài 4****0,75đ** | 250 2125 525 55 51Vậy 250= 2.53Ư ( 250 )  | 0,25đ0,25đ0,25đ |
| **Bài 5****0,75đ** |  |  |
| Diện tích hình AGEH là: 5.5 = 25m2Diện tích hình HDCB là: 4.3 = 12m2Diện tích bức tường cần sơn là: 25 + 12 = 37m2 | 0,25đ0,25đ0,25đ |