|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD-ĐT GIAO THỦY**  **ĐỀ THAM KHẢO** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2023-2024**  **Môn: TOÁN – Lớp 6**  (Thời gian làm bài: 90 phút)  Đề kiểm tra gồm 02 trang. |

**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:** Tìm cách viết **sai** trong các cách viết sau ?

A .302 ∈ N B . 0 ∈ N\* C . 0 ∈ N D . 102 ∈N\*.

**Câu 2:** Tập hợp các chữ số của số 4004 là

A. { 4; 0} B. {4; 0; 0; 4} C. { 4} D. {0}.

**Câu 3:** Trường hợp nào sau đây chỉ tập hợp các số tự nhiên?

A.{1;2;3;4;...} B.{0;1;2;3;4;...}

C.{0;1;2;3;4} D.{1;2;3;4;5;6;7;8;9;10}

**Câu 4:** Số La mã XXVIII tương ứng với giá trị trong hệ thập phân là

A.  B.  C.  D.  .

**Câu 5:** 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 6:** Cho 4 số tự nhiên: 1234; 3456; 5675; 7890. Trong 4 số trên có bao nhiêu số vừa chia hết cho 2 vừa chia hết cho 5 ?

A. 1; B. 2; C. 3; D. 4.

**Câu 7:** Tập hợp nào chỉ gồm các số nguyên tố:

A. {1; 2; 5; 7} B. {3; 10; 7; 13}; C. {3; 5; 7; 11}; D. {13; 15; 17; 19} .

**Câu 8:** Số tự nhiên x thuộc tập hợp {126, 193, 453, 709} sao cho x - 66 chia hết cho 3 là:

A. 126; 193 B. 193; 453 C.453; 709 D. 126; 453

**Câu 9**. Trong các hình vẽ dưới đây, hình nào là tam giác đều?



A. Hình a B. Hình b C. Hình c D. Hình d

**Câu 10:** Cho tam giác đều ABC có cạnh AB = 3cm, khi đó độ dài cạnh AC là:

1. 2cm; B. 3cm; C. 6cm; D. 12cm.

**Câu 11**: Cho hình chữ nhật ABCD đường chéo AC = 6cm, khi đó độ dài đường chéo BD là

1. 2cm B. 3cm C. 6cm D. 12cm.

**Câu 12:** Tìm cách viết **sai** trong các cách viết sau ? Hình thoi có

A.Hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường

B. Hai đường chéo vuông góc với nhau

C.Hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường và vuông góc với nhau

D.Hai đường chéo bằng nhau

**Phần 2: Tự luận (7,0 điểm)**

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

1. 64 + 36 :12.3
2. 148+ 12.9 -165:5

c) 25. 69 + 31. 25 – 150

**Bài 2:** *(1,75 điểm)* Tìm số tự nhiên x biết:

1. x - 23 = 15
2. 383 – (x + 15) = 169 : 13
3. (120-2x) . 228 = 230

**Bài 3 :***(1,25 điểm)*

Điền chữ số \* để được số  chia hết cho cả 2 và 3

**Bài 4:** *(1,5 điểm)* Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài là 18m, chiều rộng là 10m. Một mảnh đất hình vuông có chu vi bằng chu vi mảnh đất hình chữ nhật đó.

a)Tính chu vi mảnh đất hình chữ nhật và độ dài cạnh mảnh đất hình vuông đó.

b)Tính diện tích mảnh đất hình chữ nhật và diện tích mảnh đất hình vuông đó.Người ta muốn rào xung quanh mảnh đất hình vuông và để 2m lối đi .Tính chiều dài hàng rào đó

**Bài 5:** *(1,0 điểm)* Cho S = 1 + 3 + 32 + 33 + 34 + 35 + 36 + 37 + 38 + 39. Chứng tỏ rằng S chia hết cho 4.

**------------------------------------------------ HẾT -----------------------------------------------**

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GDĐT GIAO THỦY**  **Trường THCS Giao Hà** | **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 được 0,25 điểm*

*- Đáp án:*

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

**Phần II. Tự luận (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| 1a  (0,5đ) | 64 + 36 :12.3 = 64 + 3.3  = 64 +9  = 73 | 0,25  0,25 |
| 1a  (0,5đ) | 148+ 12.9 -165:5 =148 +108 -33  = 256 – 33 = 223 | 0,25  0,25 |
| 1.c  (0,5) | 25. 69 + 31. 25 – 150 = 25. (69 + 31) -140  = 25.100 - 150  = 2500 – 150 = 2350 | 0,25  0,25 |
| 2.a  (0,25đ) | x - 23 = 15  x = 15 + 23  x = 48 | *0,25* |
| 2.b  (0,75đ) | 383 – (*x* + 15) = 269 : 13  383 – (*x* + 15) = 13 | *0,25* |
| *x* +15 = 383 – 13  *x* +15 = 370 | *0,25* |
| *x* = 370 - 15  *x* = 355 | *0,25* |
| 2.c  (0,75đ) | (120-2x).228 = 230  120-2x = 230: 228  120- 2x = 22 | *0,25* |
| 120- 2x =4  2x = 120 -4  2x = 116 | *0,25* |
| x = 116 : 2  x = 58 | *0,25* |
| 3  (1,25đ) | Ta có  chia hết cho cả 2  Suy ra \* nhận những giá trị 0;2;4;6;8  Những số chia hết cho 2 là :6070;6072;6074;6076;6078  Trong các số trên có 6072;6078 là chia hết cho 3  Suy ra \* nhận các giá trị 2;8 thì  chia hết cho cả 2 và 3 | 0,5  0,25  0,25  0,25 |
| 4a  (0,75đ) | Chu vi mảnh đất hình chữ nhật là: (18 + 10) . 2 = 56 (m)  Độ dài cạnh mảnh đất hình vuông là: 56 : 4 = 14 (m) | 0,25  0,5 |
| 4b  (0,75đ) | Diện tích mảnh đất hình chữ nhật đó là: 18 . 10 = 180 ()  Diện tích mảnh đất hình vuông đó là: 14 . 14 = 196 ()  Độ dài hàng dào đó là : 56-2 = 54 (m) | 0,25  0,25  0,25 |
| 5  (1đ) | S = 1 + 3 + 32 + 33 + 34 + 35 + 36 + 37 + 38 + 39.  Tổng S có 10 số hạng, nhóm 2 số thành một nhóm ta được 5 nhóm  S = (1 + 3) + (32 + 33) + (34 +35 ) + (36 + 37 ) + (38 + 39)  = 4 + 32(1 + 3) + 34(1 + 3) + 36(1 + 3) + 38( 1 + 3)  = 4 + 32.4 + 34.4 + 36.4 + 38.4  = 4. ( 1 + 32 + 34  + 36  +38) chia hết cho 4 | 0,25  0,25  0,25  0,25 |