|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD-ĐT GIAO THUỶ**  **TRƯỜNG THCS**  **ĐỀ THAM KHẢO** | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG 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.** Cách viết nào sau đây là đúng ?

**A**. 91 ∈ N **B.** 0 ∈ N\* **C.** 0.5 ∈ N **D.** 5  N\*.

**Câu 2.** Kết quả của 24.3 bằng

**A.** 24 **B.** 48 **C.** 18  **D.** 14 .

**Câu 3.** Kết quả của tổng  bằng

**A.** 180 **B.** 185 **C.** 200 **D.** 205

**Câu 4.** 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 5.** 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 6.** Chữ số \* nào sau đây thỏa mãn  chia hết cho 3?

**A**. 3 **B**. 8 **C**. 9 **D**. 6

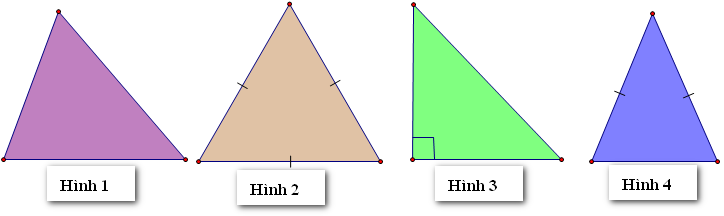
**Câu 7.** Số  gọi là bội chung của ,, nếu

**A.**  hoặc hoặc **B.** và  **C.** và  **D.**  và và 

**Câu 8.** UCLN (60, 30, 5) là

**A.** 5 **B.** 30 **C.** 60 **D.** 95

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



**A**. Hình 1 **B**. Hình 2 **C**. Hình 3 **D**. Hình 4

**Câu 10.** Tam giác đều ABC có cạnh AB = 3cm. Độ dài cạnh AC bằng:

1. 3cm;  **B**. 6cm; **C**. 9cm; **D**. 9cm2.

**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.** Cho hình bình hành ABCD có; (AH là đường cao ứng với cạnh CD). Diện tích hình bình hành ABCD là ?



**A.** 8cm2 **B.** 12cm2 **C.** 16cm2 **D.** 10cm2

**Phần II: Tự luận (7,0 điểm)**

**Bài 1.** *(1,75 điểm)* Thực hiện phép tính:

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

b) 25. 68 + 32. 25 – 150

**Bài 2.** *(1,25 điểm)* Tìm số tự nhiên x biết:

a)  b) (120 - 2x).228 = 230

**Bài 3. (1,25đ)** Một hình chữnhật có chiều dài 150 m và chiều rộng 90 mđược chia thànhcác hình vuông có diện tích bằng nhau. Tính độ dài cạnh hình vuông lớn nhất trong cách chia trên (biết số đo cạnh là số tự nhiên với đơn vị là m).

**Bài 4. (1,75 điểm)** Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài là 18m, chiều rộng là10m. 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 = 3 + 32 + 33 + ......+ 314+ 315. Chứng tỏ S chia hết cho 13.

**--------- HẾT ---------**

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GDĐT GIAO THỦY** | **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*

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

**Phần II. Tự luận (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1.a)**  (0,75đ) | 64 + 36 :12.3 = 64 + 3.3  = 64 +9  = 73 | 0,25  0,25  0,25 |
| **1.b)**  (0,5đ) | 148+ 12.9 -165:5 =148 +108 - 33  = 256 – 33  = 223 | 0,25    0,25 |
| **1.c)**  (0,5) | 25. 68 + 32. 25 – 150 = 25. (68 + 32) -150  = 25.100 - 150  = 2500 – 150 = 2350 | 0,25  0,25 |
| **2.a)**  (0,5đ) | a) ;  ; | 0,25  0,25 |
| **2.b)**  (0,75đ) | b) (120 - 2x).228 = 230;  120-2x = 230: 228  120- 2x = 22  120- 2x = 4  2x = 120 - 4  2x = 116  x = 116 : 2  x = 58 | 0,25  0,25  0,25 |
| **3**  (1,25đ) | Gọi độ dài cạnh hình vuông là: *x(m), x*N  Nên 150 x, 90 x, => x ƯC(150, 90)  Do độ dài cạnh hình vuông lớn nhất nên x = ƯCLN(150, 90)      **=>** ƯCLN(150, 90) = 2.3.5 = 30 => x = 30(m)  Vậy độ dài cạnh hình vuông lớn nhất trong cách chia của bài toán là 30 m. | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **4.a**  (1đ) | 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) | 0,5  0,5 |
| **4.b**  (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 rào đó là : 56 - 2 = 54 (m) | 0,25  0,25  0,25 |
| **5**  (1đ) | S = 3 + 32 + 33 + ......+ 314 + 315  Tổng S có 15 số hạng, nhóm 3 số thành một nhóm ta được 5 nhóm  S = (3 + 32 + 33) + (34 +35 +36) + ….+ (313 + 314+ 315)  = 3(1 + 3 + 32) + 34(1 + 3 + 32) + ….+ 313(1 + 3 + 32)  = 3.13 + 34.13 +….+ 313.13  = 13(3+ 34  + …. +313) chia hết cho 13 | 0,25  0,25  0,25  0,25 |