**ĐỀ ( 60 phút )**

**I – TRẮC NGHIỆM (2 điểm)**

***Viết lại chữ cái A, B, C, D đứng trước câu trả lời đúng.***

1. Biểu diễn số La Mã IV; IX bằng các số tự nhiên lần lượt là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 4; 11 | **B.** 6; 9 | **C.** 4; 6 | **D.** 4; 9 |

1. Có bao nhiêu số chia hết cho 3 trong các số sau: 36; 40; 55; 98; 135; 400; 999?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 1 | **B.** 2 | **C.** 3 | **D.** 4 |

1. Cho các hình sau. Hình nào chỉ có 1 trục đối xứng?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.**  Ý nghĩa của Biển báo cấm đi ngược chiều và mức phạt vi phạm | **B.** | **C.** | **D.**  Móc xếp treo quần áo bằng gỗ màu tự nhiên - Xưởng gỗ Hùng Vương | Shopee  Việt Nam |

1. Trong các hình sau, hình nào không có tâm đối xứng?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** Hình tam giác đều | **B.** Hình vuông | **C.** Hình tròn | **D.** Hình chữ nhật |

**II – TỰ LUẬN (8 điểm)**

**Bài 1 (2 điểm):** Thực hiện phép tính *(Tính hợp lí nếu có thể)*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

**Bài 2 (2 điểm):** Tìm số nguyên *x*, biết:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) | b) | c) |

**Bài 3 (1,5 điểm):** Trong đợt hỗ trợ phòng chống dịch COVID - 19, trường THCS Yên Hòa đã ủng hộ cho trạm y tế phường một số bộ quần áo bảo hộ. Biết rằng nếu chia số bộ quần áo đó thành từng túi, mỗi túi có 8 bộ, 12 bộ hay 20 bộ thì đều vừa đủ. Hỏi trường đã ủng hộ bao nhiêu bộ quần áo, biết rằng số bộ quần áo lớn hơn 200 và nhỏ hơn 300?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 4** **(2 điểm):** *(Học sinh không cần vẽ lại hình vào bài)*  1) Hình bên có bao nhiêu hình chữ nhật? Bao nhiêu hình bình hành? Hãy kể tên các hình chữ nhật và hình bình hành đó.   |  | | --- | | 2) Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài 100m, chiều rộng 80m. Ở giữa mảnh đất là một cái ao hình vuông có cạnh 60m, phần còn lại xung quanh ao người ta trồng rau như hình bên.  a) Hãy tính diện tích đất trồng rau? |   b) Nếu một túi hạt giống rau gieo vừa đủ trên 44m2 đất, thì cần bao nhiêu túi hạt giống để gieo đủ vườn rau đó?  **Bài 5 (0,5 điểm):**  Tìm các số tự nhiên x, y sao cho (x – 2)(y + 5) = 15. |  |

*------ Hết ------*

**ĐÁP ÁN**

**I – TRẮC NGHIỆM (2 điểm)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Đáp án** | **D** | **C** | **B** | **A** |

**II – TỰ LUẬN (8 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BÀI** | **ĐÁP ÁN** | **ĐIỂM** |
| **Bài 1**  **(2 điểm)** | = - 9 + 70  = 61 | 0,5đ  0,25đ |
|  | 0,25đ  0,25đ  0,25đ |
|  | 0,25đ  0,25đ |
| **Bài 2**  **(2 điểm)** | a) | 0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| b) | 0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| c)   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | x – 2 | – 7 | – 1 | 1 | 7 | | x | – 5 | 1 | 3 | 9 |   Vậy | 0,25đ  0,25đ |
| **Bài 3**  **(1,5 điểm)** | +) Gọi số bộ quần áo trường ủng hộ là x (bộ) | 0,25đ |
| +) Nếu chia số bộ quần áo đó thành từng túi, mỗi túi có 8 bộ, 12 bộ hay 20 bộ thì đều vừa đủ | 0,25đ |
|  | 0,25đ |
|  | 0,25đ |
|  | 0,25đ |
| Mà số bộ quần áo lớn hơn 200 và nhỏ hơn 300  KL: …. | 0,25đ |
| **Bài 4**  **(2 điểm)** | 1) +) 3 hình chữ nhật: ACKH; BDEG; ADEH  +) 1 hình bình hành : ACEG | 0,75đ  0,25đ |
| 2) a) Diện tích hình chữ nhật là: 100.80 = 8 000 (m2)  +) Diện tích hình vuông là: 602 = 3 600 (m2)  +) Diện tích bãi cỏ là: 8 000 – 3 600 = 4 400 (m2) | 0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| b) Số túi hạt giống là: 4 400 : 44 = 100 (túi) | 0,25đ |
| **Bài 5**  **(0,5 điểm)** | (x – 2)(y + 5) = 15  15 = 1.15 = 3.5   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | x – 2 | 1 | 15 | 3 | 5 | | y + 5 | 15 | 1 | 5 | 3 | | x | 3 | 17 | 5 | 7 | | y | 10 | –4 (loại) | 0 | –2 (loại) |   Vậy x = 3; y = 10 hoặc x = 5; y = 0 | 0,25đ  0,25đ |

*Lưu ý: Nếu học sinh làm cách khác đúng, cho điểm tối đa*.