|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 1**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ ĐỨC TRÍ****ĐỀ CHÍNH THỨC**   (Đề thi gồm 02 trang) | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 1****NĂM HỌC 2022 – 2023****MÔN: TOÁN – KHỐI 6**Ngày thi: 26 tháng 12 năm 2022*Thời gian: 90 phút (không kể thời gian phát đề*) |

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

 **a)**  **b)** 

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

 **a)** và x <120 **b)** 

**Câu 3. (*2 điểm*)**

**a)** Tìm a, b biết  chia hết cho 2, 5 và 9

**b)** Một mảnh vườn hình chữ nhật có kích thước là 105m và 60m. Người ta muốn trồng cây xung quanh vườn sao cho mỗi góc vườn có một cây. Tính khoảng cách giữa hai cây liên tiếp? Biết rằng khoảng cách giữa hai cây liên tiếp thì bằng nhau và khoảng từ 4 đến 6 mét.

**Câu 4. (*1,25 điểm*)**

Biểu đồ tranh dưới đây cho biết số thành viên mới của CLB toán GMATH trong mỗi quý của một trường năm 2022.

|  |  |
| --- | --- |
| Ngày | Số thành viên mới GMATH |
| Quý I |           |
| Quý II |         |
| Quý III |          |
| Quý IV |       |

(Trong đó  thành viên.)

Quan sát biểu đồ tranh và trả lời các câu hỏi sau đây

**a)** Em hãy lập bảng thống kê tương ứng.

**b)** Từ bảng thống kê tương ứng đã lập, em hãy cho biết

+ Trong các quý của năm 2022 thì quý nào có nhiều thành viên mới nhất?

+ Tính tổng số thành viên mới trong năm 2022

**Câu 5. (*0,5 điểm*)**Hình bên có bao nhiêu hình vuông, bao nhiêu hình chữ nhật?

**Câu 6. (*1điểm*)**Máy tính của bạn An bị hỏng các phím 

An muốn dùng màn hình hiện lên số 3535 thì An phải làm thế nào? Em hãy liệt kê ba cách khác nhau để hiện lên số 3535 giúp An.



**Câu 7. (*0,75 điểm*)**

Quan sát hình bên. Em hãy mô tả về cạnh, góc và đường chéo của hình bình hành ABCD

**Câu 8. (*1,75 điểm*)**

Sân vận động Quốc gia Mỹ Đình là một [sân vận động đa năng](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=S%C3%A2n_v%E1%BA%ADn_%C4%91%E1%BB%99ng_%C4%91a_n%C4%83ng&action=edit&redlink=1) ở quận [Nam Từ Liêm](https://vi.wikipedia.org/wiki/Nam_T%E1%BB%AB_Li%C3%AAm), [Hà Nội](https://vi.wikipedia.org/wiki/H%C3%A0_N%E1%BB%99i), [Việt Nam](https://vi.wikipedia.org/wiki/Vi%E1%BB%87t_Nam). Sân có sức chứa 40.192 chỗ ngồi và là trung tâm của Khu liên hợp thể thao quốc gia Việt Nam. Sân chính là sân vận động đa chức năng, sân bóng đá có kích thước chiều rộng là 68m và chiều dài là 105m, kết hợp thi đấu điền kinh với 8 đường chạy vòng 400m và 10 đường chạy thẳng 110m, 2 sân nhảy cao, 2 sân ném tạ, ném lao, ném tạ xích, 2 khu nhảy sào kép, …

**a)** Tính chu vi sân bóng đá Mỹ Đình?

**b)** Tính diện tich sân bóng đá Mỹ Đình?

**---HẾT---**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu**  | **Lược giải**  | **Điểm** |
| **Câu 1: 1,5đ****a)** (0,75 đ) |  | **0,25đ****0,5đ** |
| **b)** (0,75đ) |  | **0,25đ****0,25đ****0,25đ** |
| **Câu 2:1,25đa)** (0,5đ) | và x <120   | **0,25đ****0,25đ** |
| **b)** (0.75đ) |   | **0,25đ****0,25đ****0,25đ** |
| **Câu 3:2đa)** (0,75đ) | Vì chia hết cho 2, 5 nên b = 0Ta được 2 + a + 5 + 3+ 0 = 10 + aĐể ⁝9 thì (10 + a) ⁝ 9⇒ a = 8 | **0,5đ****0,25đ** |
| **b)** (1,25đ) | Gọi x (m) là khoảng cách giữa hai cây liên tiếp Vì khoảng cách giữa hai cây liên tiếp thì bằng nhau ƯCLN(105, 60)= 3.5=15ƯC(105,60)= Ư(15)={1,3,5,15}Do nên x = 5 (m)Vậy độ dài cần tìm là 5 m | **0,25đ****0,25đ****0,25đ****0,25đ****0,25đ** |
| **Câu 4:** **1,25****a)** (0,5đ)**b)** (0,75đ) | Số thành viên mới trong năm 2022

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Quý | Quý I | Quý II | Quý III | Quý IV |
| Số thànhviên mới | 45 | 35 | 40 | 30 |

 | **0,25đ x2** |
| + Trong các quý của năm 2022 thì quý I có nhiều thành viên mới nhất.+ Tổng số thành viên mới trong năm 2022 là45 + 35 + 40 + 30 = 150 | **0,25đ****0,25đx2** |
| **Câu 5:** **0,5đ** | Trong hình có 3 hình vuông và 2 hình chữ nhật | **0,25đx2** |
| **Câu 6: 1đ** | 3535= 5.7.101Cách 1: 5.101Cách 2: 35.101Cách 3: 5.707 | **1 cách 0,5đ****2 cách còn lại 0,25đx2** |
| **Câu 7: 0.75đ** | Hai cặp cạnh đối diện bằng nhau AB = CD, AD = BC Hai cặp cạnh đối diện song song : AB song song với CD, BC song song với ADHai cặp góc đối diện bằng nhau: góc đỉnh A bằng góc đỉnh C, góc đỉnh B bằng góc đỉnh D.Hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường: MA = MC; MB = MD. | **0,25đ****0,25đ****0,25đ** |
| **Câu 8: 1.75đ****a)** (0,75đ) |  Chu vi sân bóng đá Mỹ Đình là:(105 + 68).2 = 346 (m) | **0,25đx3** |
| **b)** (1đ) | b) Diện tích sân bóng đá Mỹ Đình là:105.68 = 7140 (m2) | **0,25đx3****Đơn vị: 0,25đ** |