**KIỂM TRA HỌC KÌ 1 TOÁN 6**

**Bài 1: (2,0 điểm)** Thực hiện phép tính:

1. 

1. 

**Bài 2: (2,5 điểm)** Tìm số tự nhiên x biết:

1. 
2. 
3. chia hết cho 3 và 5

**Bài 3: (1,5 điểm)** Bạn Mai đun nước và đo nhiệt độ của nước tại một số thời điểm sau khi bắt đầu đun cho kết quả như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số phút sau khi bắt đầu đun | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 15 |
| Nhiệt độ ( 0C) |  |  |  |  |  |  |  |

1. Viết dãy dữ liệu bạn Mai thu được khi đo nhiệt độ của nước tại thời điểm sau khi bắt đầu đun. Dãy dữ liệu đó có phải là số liệu không?
2. Tìm các giá trị không hợp lí (nếu có) trong dãy dữ liệu? Giải thích?
3. Từ bảng trên em hãy vẽ biểu đồ cột biểu diễn sự thay đổi nhiệt độ của nước theo thời gian (Lưu ý: Giá trị không hợp lý ở bảng trên được thay bằng giá trị 100).

**Bài 4: (1,5 điểm)** Học sinh khối 6 của một trường khi xếp hàng 5; hàng 8; hàng 12 đều vừa đủ hàng. Biết sô học sinh khối 6 trong khoảng 200 đến 250 em. Tính số học sinh khối 6 của trường đó.

**Bài 5**: **(2,5 điểm)** Để chuẩn bị cho Tết nguyên đán 2022 bác An chia khu vườn của mình thành ba phần để trồng hoa theo hình vẽ sau:



Trong đó:

- Phần đất hình chữ nhật trồng hoa Mai.

- Phần đất hình vuông trồng hoa Cúc.

- Phân đất hình tam giác trồng hoa Hồng.

a) Em hãy tính diện tích phần đất trồng hoa Mai.

b) Em hãy tính diện tích của cả khu vườn .

c) Em hãy cho biết hình chữ nhật, hình vuông, hình tam giác đều có bao nhiêu trục đối xứng? Hình nào có tâm đối xứng?

HẾT

**HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI KIỂM TRA HỌC KỲ 1 NĂM HỌC 2021-2022**

**MÔN TOÁN KHỐI LỚP 6**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bài | Nội dung | Điểm |
| Bài 1 |  | 0,25x4 |
|  | 0,25x4 |
| Bài 2 |  | 0,5x2 |
|  | 0,25x4 |
| 1. chia hết cho 3 và 5   vìchi hết cho 5 nên  Thay ta được chia hết cho 3  Thay ta được  không chia hết cho 3  Vậy  thỏa mãn đề bài. | 0,25  0,25 |
| Bài 3 | 1. Dãy dữ liệu bạn Mai thu được khi đo nhiệt độ của nước tại thời điểm sau khi bắt đầu đun là: 45; 76; 84; 94; 99; 100; 105.   Dãy dữ liệu đó là số liệu. | 0,25x2 |
| 1. Vẽ đúng, đủ biểu đồ cột.Giá trị không hợp lí trong dãy dữ liệu là 105.   Vì nước sôi ở C nên số liệu 105 là không hợp lí. | 0,25x2 |
| 1. Vẽ đúng, đủ biểu đồ cột. | 0,5 |
| Bài 4 | Gọi là số học sinh khối 6  Theo đề : và | 0,5 |
| Tính được . | 0,5 |
| Vì  nên ta tìm được . Vậy số học sinh khối 6 là 240 học sinh. | 0,5 |
| Bài 5 | 1. Diện tích phần đất trồng hoa Mai là: | 0,5 |
| 1. Diện tích cả khu vườn là: | 1,0 |
| 1. Hình chữ nhật có 2 trục đối xứng, hình vuông có 4 trục đối xứng, hình tam giác đều có 3 trục đối xứng.   Hình chữ nhật và hình vuông có tâm đối xứng. | 0,5x2 |