PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 1**

QUẬN TÂN PHÚ **Năm học 2020 – 2021**

**TRƯỜNG TH-THCS HỒNG NGỌC Môn Toán – Lớp 6**

Thời gian làm bài: 90 phút

*(không kể thời gian phát đề)*

**Bài 1.** *(2,5 điểm)* Thực hiện các phép tính hợp lý:

1. 
2. 
3. 

**Bài 2.** *(1,5 điểm)*Tính giá trị của số tự nhiên x, biết:

a)  b)  chia hết cho 3.

c) 

**Bài 3.** *(1,0 điểm)* Cho tập hợp 

1. Viết tập hợp A bằng cách liệt kê các phần tử.
2. Tính tổng các số nguyên âm  thuộc tập hợp A.

**Bài 4.** *(2,0 điểm)*

1. Tìm ước chung lớn nhất của ,  và .
2. Hưởng ứng chương trình Nối vòng tay lớn do Ủy ban mặt trận tổ quốc Việt Nam kết hợp với Hội chữ thập đỏ Việt Nam tổ chức với chủ đề “Chung tay vì một Việt Nam tương đẹp”. Một trường trung học cơ sở đã gửi tặng địa phương của một tỉnh miền trung bị lũ lụt do cơn bão số 7 năm 2020 với số lượng cuốn sách khoảng từ 500 đến 600 quyển và nếu đóng số sách trên thành các thùng 12 cuốn, thùng 15 cuốn, thùng 18 cuốn thì vừa đủ. Tính số cuốn sách trường trung học cơ sở đó đã gửi tặng địa phương của một tỉnh miền trung ?

**Bài 5.** *(2,5 điểm)* Trên tia Ox, vẽ điểm M và N sao cho .

1. Tính độ dài đoạn thẳng MN.
2. Trên tia đối của tia Ox lấy điểm P sao cho OP gấp đôi OM. Tính độ dài đoạn thẳng MP.
3. Trên tia OP lấy điểm Q sao cho điểm P nằm giữa hai điểm O và Q và . Điểm O có là trung điểm của đoạn thẳng QN không? Vì sao?

**Bài 6.** *(0,5 điểm)* Một trường trung học cơ sở dự định tổ chức cho học sinh toàn khối đi du lịch Đà Lạt sau khi kết thúc kỳ thi học kỳ 1, biết rằng khoảng thời từ ngày lập kế hoạch cho đến ngày đi Đà Lạt (ít hơn 2 tháng) là một số có hai chữ số và nếu lấy tổng hai chữ số đó rồi nhân với 5 thì kết quả nhận được lớn hơn số ngày lập kế hoạch cho đến khi ngày đi là 1 đơn vị. Hãy tìm khoảng thời gian đó ?

**--HẾT--**

PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 1**

QUẬN TÂN PHÚ **Năm học 2020 – 2021**

**TRƯỜNG TH-THCS HỒNG NGỌC Môn Toán – Lớp 6**

Thời gian làm bài: 90 phút

*(không kể thời gian phát đề)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Hướng dẫn chấm** | **Điểm** |
| **Bài 1** | ***(2,5 điểm)* Thực hiện các phép tính hợp lý:** |  |
| a) |  | 0,75 |
| b) |  | 0,75 |
| c) |  | 1,0 |
| **Bài 2** | ***(1,5 điểm)* Tính giá trị của số tự nhiên x, biết:** |  |
| a) |  |  |
|  |  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| b) | chia hết cho 3. |  |
|  | chia hết cho 3. | 0,25 |
| chia hết cho 3. | 0,25 |
| c) |  |  |
|  |  | 0,5 |
| **Bài 3** | *(****1,0 điểm)* Cho tập hợp** |  |
| a) |  | 0,5 |
| b) | Tổng các số nguyên âm  thuộc A:  . | 0,5 |
| **Bài 4** | *(2,0 điểm)* |  |
| a) |  | 0,25 |
|  |  |
|  |
| ƯCLN ( | 0,25 |
| b) | Gọi  là số sách trường trung học cơ sở gửi tặng địa phương của một tỉnh miền trung (,) | 0,25 |
|  | Vì khi đóng số sách thành các thùng 12 cuốn, thùng 15 cuốn, thùng 20 cuốn thì vừa đủ nên | 0,25 |
| Tính được . | 0,5 |
|  | 0,25 |
| Vì , nên ta tìm được . Vậy trường trung học cơ sở đã gửi tặng 540 cuốn sách đến địa phương của một tỉnh miền trung. | 0,25 |
| **Bài 5** | *(2,5 điểm)* |  |
|  |  |  |
| a) | Trên tia Ox, OM < ON (2cm < 5cm) nên M nằm giữa O và N. | 0,25 |
|  | Suy ra: . | 0,25 |
|  | 0,25 |
| b) | Vì OP gấp đôi OM nên | 0,25 |
|  | Vì tia OP và tia OM đối nhau nên O nằm giữa M và P. | 0,25 |
| Suy ra: . | 0,25 |
|  | 0,25 |
| c) | Điểm P nằm giữa hai điểm O và Q nên | 0,25 |
|  | Vì tia OQ và tia ON đối nhau nên O nằm giữa Q và N.  và | 0,25 |
| Vậy O là trung điểm của QN. | 0,25 |
| **Bài 6** | *(0,5 điểm)* |  |
|  | Gọi  là số ngày (khoảng thời gian) cần tìm  . |  |
| Ta có: |  |
| Nên | 0,25 |
| Lập bảng   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| Từ đó ta có và  Vì số ngày ít hơn 2 tháng nên  Vậy số ngày từ khi lập kế hoạch đến ngày đi Đà Lạt là 34 ngày. | 0,25 |