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

 **QUẬN TÂN PHÚ** Năm học 2020 - 2021

 **MÔN TOÁN LỚP 6**

 Thời gian làm bài: 90 phút

 (không kể thời gian phát đề)

**Bài 1:** *(1,0 điểm)* Cho tập hợp 

a)Viết tập hợp A bằng cách liệt kê các phần tử.

b) Tính tổng các số nguyên âm m thuộc tập hợp A.

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

a) b) 

c) 

**Bài 3:** *(1,5 điểm)*Tính giá trị của số tự nhiên x, biết:

 a)  b)  chia hết cho 9.

 c) 

**Bài 4:** *(2,0 điểm)* a) Tìm ước chung lớn nhất của 21; 35 và 140.

b) Hưởng ứng chương trình chung tay đẩy lùi dịch Covid 19, một trường THCS đã quyên góp được một số phần quà nằm trong khoảng từ 500 đến 750 phần quà và nếu đóng số quà trên thành 9 thùng, 12 thùng 14 thùng thì vừa đủ. Tính số phần quà của trường THCS trên.

**Bài 5:** *(2,5 điểm)* Trên đường thẳng mn lấy điểm O. Trên tia Om lấy điểm A sao cho OA = 3cm và trên tia On lấy điểm K sao cho OK = 2cm.

a) Tính độ dài đoạn thẳng AK.

b) Trên tia KO lấy điểm B sao cho KB = 6cm. Tính độ dài đoạn thẳng BA.

c) Trên tia đối của tia OA lấy điểm I sao cho K là trung điểm của đoạn thẳng OI. Điểm O có là trung điểm của đoạn thẳng BI không? Vì sao?

**Bài 6:** *(0,5 điểm)* Hầu hết vi khuẩn sinh sản bằng cách nhân đôi. Cứ sau 1 giây, 1 con vi khuẩn ban đầu sẽ nhân đôi biến thành 2 con. Hỏi lúc đầu có 2 con vi khuẩn, sau 20 giây số lượng vi khuẩn là bao nhiêu?

**HẾT**

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HKI NĂM HỌC 2020 - 2021**

**MÔN TOÁN LỚP 6**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ĐẤP ÁN** | **ĐIỂM** |
| **Câu 1** | **a)** A = { -2; -1; 0; 1}b) Tổng các số nguyên âm m thuộc tập hợp A là-2 + (-1) = -3 | 0,50,5 |
| **Câu 2** | a)  = 18.(115 – 95)= 18 . 20= 360b)  = [ 12020 + 32] : 5= (1 + 9) : 5 = 2 c)  = (312.23 +1.312): 310= 312.(23 +1): 310= 32.9 = 81 |  0,250,250,250,5 0,250,250,250,250,25 |
| **Câu 3** | a) 2x = 105 + 52x = 110x = 110 : 2x = 55 b)  chia hết cho 9 nên 5+0+1+x = 6 + x chia hết cho 9suy ra x = 3 c) x = 2020 + 1 – 2021 x = 0 | 0,250,250,250,250,250,25 |
| **Câu 4** | a. 21 = 3.735 = 5.7140= 22.5.7ƯCLN(21,35,140) = 7b. Gọi số phần quà là xThì xBC(9,12,14) = { 0;252;504;756;...}và 500  x  750Suy ra x = 504Vậy có 504 phần quà | 0,250,250,250,250,250,250,25 |
| **Câu 5** | a) Vì OA và OK là hai tia đối nên O nằm giữa A và Ksuy ra AK = OA + OK = 3 + 2 = 5 (cm)b) Trên tia KO có KA < KB ( 5 cm < 6 cm)nên A nằm giữa B và Ksuy ra BK = BA + AK suy ra BA = BK – AK = 6 – 5 = 1 (cm)c) Vì K là trung điểm của đoạn thẳng OINên OI =2. OK = 2.2 = 4 (cm)Và OB = OA + AB = 3 + 1 = 4 (cm)suy ra OB = OI = 4 cmsuy ra O là trung điểm của đoạn thẳng BI  | 0,250,250,250,250,250,250,250,250,250,25 |
| **Câu 6** | Sau giây thứ nhất có 2. 2 conSau giây thứ hai có 2. 2.2 = 2 . 22 conSau giây thứ ba có 2. 22.2= 2 . 23 con....Sau giây thứ hai mươi có 2. 219.2 = 2 . 220 =2097152 (con) | 0,250,25 |

**Chú ý :** Câu 6 học sinh làm cách khác, giáo viên vận dụng thang điểm để chấm