ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN TÂN PHÚ **ĐỀ ĐỀ NGHỊ HỌC KỲ I**

**TRƯỜNG THCS NGUYỄN TRÃI** **Năm học: 2020 - 2021**

**MÔN: TOÁN LỚP 6**

Thời gian làm bài: 90 phút

*(Không kể thời gian phát đề)*

**Bài 1:** *(2,5 điểm)* Thực hiện phép tính

a) 113 **.** 47 + 113 **.** 54 – 113 b) 

c) 

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

a) 131 . x – 941 = 1024 b)  chia hết cho 9

c) 

**Bài 3:** *(1,0 điểm).* Cho tập hợp A = 

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

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

**Bài 4:** *(2,0 điểm).*

a) Tìm ước chung lớn nhất của 96; 144 và 180.

b) Một đội thanh niên làm công tác cứu trợ các vùng gặp thiên tai gồm 225 nam và 180 nữ. Khi tham gia, ban tổ chức muốn chia đội thành các nhóm sao cho số nam và số nữ được chia đều vào các nhóm. Hỏi ban tổ chức chia được bao nhiêu nhóm để số thanh niên trong mỗi nhóm ít nhất?

**Bài 5:** *(2,5 điểm*) Trên cùng tia Ox lấy hai điểm A, B sao cho OA = 5 cm và OB = 3 cm.

a) Tính độ dài đoạn thẳng AB.

b) Vẽ tia Oy là tia đối của tia Ox. Trên tia Oy lấy điểm C sao cho AC = 8 cm. Điểm O có là trung điểm của đoạn thẳng BC không? Vì sao?

c) Trên đoạn thẳng BC lấy điểm M nằm giữa B và C thỏa mãn BC + CM = 3 BM. Tính độ dài đoạn thẳng MB.

**Bài 6:** *(0,5 điểm)* Một dãy phố có 15 nhà. Số nhà của 15 nhà đó được đánh là các số lẻ liên tiếp, biết tổng của 15 số nhà của dãy phố đó bằng 915. Hãy cho biết số nhà đầu tiên của dãy phố đó là số nào?

**--- Hết ---**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I – TOÁN 6**

**NĂM HỌC 2020 – 2021**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng thấp** | **Vận dụng cao** | **Cộng** |
| **1** |  | **a** | **b** | **c** |  |  |
| **Số điểm** | **0,5** | **1** | **1** |  | **2,5** |
| **Tỉ lệ %** | **5** | **10** | **10** |  | **25** |
| **2** |  |  | **a** | **b** | **c** |  |
| **Số điểm** |  | **0,5** | **0,5** | **0,5** | **1,5** |
| **Tỉ lệ %** |  | **5** | **5** | **5** | **15** |
| **3** |  | **a** | **b** |  |  |  |
| **Số điểm** | **0,5** | **0,5** |  |  | **1** |
| **Tỉ lệ %** | **5** | **5** |  |  | **10** |
| **4** |  | **a** |  | **b** |  |  |
| **Số điểm** | **0,75** |  | **1,25** |  | **2** |
| **Tỉ lệ %** | **7,5** |  | **12,5** |  | **20** |
| **5** |  | **a** |  | **b** | **c** |  |
| **Số điểm** | **1** |  | **0,75** | **0,75** |  |
| **Tỉ lệ %** | **10** |  | **7,5** | **7,5** | **25** |
| **6** |  |  |  |  | **6** |  |
| **Số điểm** |  |  |  | **0,5** |  |
| **Tỉ lệ %** |  |  |  | **5** | **5** |
| **Tổng** | **Số điểm** | **2,75** | **2,0** | **3,5** | **1,75** | **10** |
| **Tỉ lệ %** | **27,5** | **20** | **35** | **17,5** | **100** |

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CÂU** |  | **ĐÁP ÁN** | **ĐIỂM** |
| **1** | **a** | 113 **.** 47 + 113 **.** 54 – 113  = 113 . 47 + 113 . 54 – 113 . 1  = 113 (47 + 54 – 1)  = 113 . 100  = 11 300 |  |
| **b** | = 2011 + 5 .  = 2011 + 5 . (300 – 100) = 2011 + 5 . 200  = 2011 + 1000  = 3011 |  |
| **c** | = 120 – {125 . 1 – [164 – (16 . 18 – 16 . 14)]} : 5  = 120 – {125 – [164 – 16. (18 – 14)]} : 5  = 120 – {125 – [164 – 16 . 4]} : 5  = 120 – {125 – [164 – 64]} : 5  = 120 – {125 – 100} : 5  = 120 – 25 : 5  = 120 – 5  = 115 |  |
| **2** | **a** | 131 . x – 941 = 1024  131 . x = 1024 + 941  131 . x = 1965  x = 1965 : 131  x = 15 |  |
| **b** | chia hết cho 9  (1 + 0 +  + 4 + 5)  9  (10 + )  9  = 8 |  |
| **c** | 3(x – 5) + 8 = 81 – 1  3(x – 5) + 8 = 80  3(x – 5) = 80 – 8  3(x – 5) = 72  x – 5 = 72 : 3  x – 5 = 24  x = 24 + 5  x = 29 |  |
| **3** | **a** | Cho tập hợp A =  A = {-3; -2; -1; 0; 1; 2; 3} |  |
| **b** | S = (-3) + (-2) + (-1) + 0 + 1 + 2 + 3 = 0 |  |
| **4** | **a** | Tìm ước chung lớn nhất của 96; 144 và 180.  96 = . 3  144 =  .  180 = .  . 5  TSNT chung: 2, 3  UCLN (96; 144; 180) = 22 . 3 = 12 |  |
| **b** | Gọi x là số nhóm nhiều nhất có thể chia x  N  x = UCLN (255; 180)  255 = 3 . 5 . 17  180 = . . 5  TSNT chung: 3; 5  UCLN (255; 180) = 3 . 5 = 15  Vậy x = 15 |  |
| **5** |  |  |  |
| **a** | Trên tia Ox có OA > OB (5 cm > 3 cm) nên điểm B nằm giữa hai điểm O và A  Ta có: OB + BA = OA  3 + AB = 5  AB = 2 cm |  |
| **b** | Ox và Oy đối nhau C thuộc Oy nên O nằm giữa A và C  Ta có: OC + OA = AC  OC + 5 = 8  OC = 3  Ta có:  O là trung điểm BC |  |
| **c** | Vì M nằm giữa B và C nên BC = BM + CM  6 = BM + CM  CM = 6 – BM  Ta có: BC + CM = 3 BM  6 + 6 – BM = 3 BM  12 = 4 BM  BM = 3 |  |
| **6** | | Hiệu giữa số nhà cuối và số nhà đầu là:  Tổng của số nhà cuối và số nhà đầu là:  Số nhà đầu tiên trong dãy phố đó là: |  |