|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC QUẬN TÂN PHÚ** | **ĐỀ ĐỀ NGHỊ KIỂM TRA HỌC KÌ I** |
| **TRƯỜNG THCS & THPT TRÍ ĐỨC** | **NĂM HỌC 2020 – 2021** |
|  | **MÔN TOÁN – LỚP 6** |
|  | *Thời gian: 90 phút (không kể thời gian phát đề)* |

Họ và tên học sinh: ................................................................................. Lớp: .............................

**Câu 1: (1 *điểm*).** Cho tập hợp 

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

b. Tính tổng các số nguyên dương a thuộc tập hợp M.

**Câu 2: (2,0 *điểm*).Thực hiện phép tính:**

1. 
2. 
3. 

**Câu 3:(2,0 *điểm*). Tìm x**

1. 
2. 
3.  và 

**Câu 4 (2,0 *điểm*):** Lớp 6C có 30 học sinh, trong giờ thực hành môn công nghệ cô giáo đưa cho bạn lớp trưởng một tấm bìa hình chữ nhật có kích thước 35 cm và 20 cm. Cô giáo yêu cầu bạn lớp trưởng cắt tấm bìa thành các mảnh hình vuông nhỏ bằng nhau với độ dài cạnh lớn nhất có thể ( tấm bìa được cắt hết) để chia cho các bạn trong lớp.

* 1. Tìm độ dài cạnh lớn nhất của mảnh hình vuông đó?
	2. Khi đó số mảnh mà bạn lớp trưởng cắt có đủ chia cho cả lớp không, vì sao ?

**Câu 5 (2,5 *điểm*):** Cho đoạn thẳng AB dài 7cm. Lấy điểm M nằm giữa A và B sao cho MB = 5 cm. Trên tia đối của tia AB, xác định điểm N sao cho AN = 3cm.

1. Tính AM?
2. Chứng minh điểm M là trung điểm của NB? Tính NB?
3. Qua N, vẽ đường thẳng a và qua M vẽ đường thẳng b, qua A vẽ đường thẳng c sao cho ba đường thẳng a, b ; c cắt nhau tại một điểm, đặt tên điểm đó là O.

 **Câu 6 (0,5 điểm)** Tìm số tự nhiên n biết:

(52018 + 52018 + 52018 + 52018 + 52018) – 5n = 0.

**----------HẾT**--------

***Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.***

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC QUẬN TÂN PHÚ** | **ĐÁP ÁN**  |
| **TRƯỜNG THCS & THPT TRÍ ĐỨC** | **NĂM HỌC 2020 – 2021** |
|  | **MÔN TOÁN – LỚP 6** |
|  | *Thời gian: 90 phút (không kể thời gian phát đề)* |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CÂU** | **HƯỚNG DẤN CHẤM**  | **ĐIỂM** | **ĐIỂM TỔNG** |
| **1** | * + - * 1.
 | 0,5 | **1,0** |
|  | b. Tổng các số nguyên dương a thuộc M: | 0,5 |
| **2** | 1.
 |  0,75 | **2,0** |
| 1.
 | 0,75 |
| 1.
 | 0,75 |
| **3** | 1.
 | 0,75 | **2,0** |
| 1.
 | 0,75 |
|  | 1.
 | 0,75 |
| **4** | 1. Gọi x là độ dài cạnh hình vuông lớn nhất có thể chia(), x=ƯCLN(35;20)=5 cm

Vậy độ dài lớn nhất của hình vuông là 5cm. | 1,5 | **2,0** |
|  | Số hình vuông chia được:( 35:5). (20:5)=28 hìnhVì 28<30 nên số hình vuông chia ra không đủ cho cả lớp | 0,6 |
| **5** | 1. Điểm M nằm giữa hai điểm A và B nên AM + MB = AB

AM= AB – MB = 7 – 5 = 2 (cm) |  | **1,0** |
| 1. Điểm N và B thuộc hai tia đối nhau gốc M $⟹$ Điểm M nằm giữa hai điểm N và B.(1)

Điểm N và M thuộc hai tia đối nhau gốc A suy ra điểm A nằm giữa hai điểm N và M $⟹$ NA + AM = NMNM = 3 + 2 = 5(cm)Mà MB = 5 ( cm) $⟹$NM = MB = 5cm (2)Từ (1) ; (2) suy ra M là trung điểm của NB |  | **1,0** |
| 1. Vẽ trên hình

 |  | **0,5** |
| **6** | n=2019 |  | **0,5** |

***Đáp án gồm có 2 trang. Quý thầy cô thống nhất lại đáp án trước khi chấm!***