**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO HÓC MÔN KIỂM TRA HỌC KÌ I**

**TRƯỜNG THCS NGUYỄN VĂN BỨA MÔN TOÁN 6- NĂM HỌC 2020-2021**

**ĐỀ THAM KHẢO THỜI GIAN 90 PHÚT**

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





**Bài 2. (2,0đ)** Tìm số tự nhiên $x$, biết:



**Bài 3. (0,75đ)** Bạn An vào cửa hàng mua 3 cây bút xanh và 2 cây bút đỏ. Biết giá tiền mua 3 cây bút xanh bằng giá tiền mua 2 cây bút đỏ. Và bạn An đã mua hết 36 000 đồng. Hỏi giá của mỗi cây bút xanh và mỗi cây bút đỏ là bao nhiêu tiền?

**Bài 4. (0,75đ)** Tìm BCNN rồi tìm BC của 24 ; 36 và 60.

**Bài 5. (1,0đ)** Trong một buổi liên hoan , ban tổ chức đã mua 81 cái bánh và 45 viên kẹo. Ban tổ chức có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu đĩa như nhau gồm cả bánh và kẹo?

**Bài 6. (2,0đ)** Trên đường thẳng xy lấy điểm O. Vẽ điểm A và điểm B thuộc tia Ox sao cho OA=3cm, OB=5cm.

1. Tính độ dài đoạn thẳng AB
2. Trên tia Oy lấy điểm C sao cho OC gấp đôi OA. Tính độ dài AC.
3. Gọi D là trung điểm của đoạn thẳng OC. Điểm O có phải là trung điểm của đoạn thẳng AD không? Vì sao?

**Bài 7. (0.5đ)** Chứng minh $\overbar{ababab} \vdots 3$

Hết.

ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM CHẤM

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Trình bày | Thang điểm |
| 1a (0,5đ) |  | 0,25đ0,25đ |
| 1b (0,5đ) |  | 0,25đ0,25đ |
| 1c (0,5đ) |  | 0,25đ0,25đ |
| 1d (0,5đ) |  | 0,25đ0,25đ |
| 1e (0,5đ) |  | 0,25đ0,25đ |
| 2a (0,5đ) |  | 0,25đ0,25đ |
| 2b (0,75đ) |  | 0,25đ0,25đ0,25đ |
| 2c (0,75đ) |  | 0,25đ0,25đ0,25đ |
| 3 (0,75đ) | Giá tiền mua mỗi cây bút xanh là:(36 000 : 2) : 3 = 18 000 : 3 = 6 000 (đồng)Giá tiền mua mỗi cây bút đỏ là:(36 000 : 2) : 2 = 18 000 : 2 = 9 000 (đồng) | 0,75đ |
| 4(0,75đ) | BCNN( 24;36;60 )=BC( 24;36;60 )=B(360)= | 0,25đ0,25đ0,25đ |
| 5(1đ) | Gọi số đĩa được chia nhiều nhất là x (đĩa). Ta có:81 và 45 chia hết cho x và x nhiều nhấtNên x=ƯCLN(81;45)ƯCLN(81;45)Vậy số đĩa được chia nhiều nhất là 9 đĩa | 0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ |
| 6a(0,75đ) | Trên tia Ox có OA<OB (3cm<5cm) nên điểm A nằm giữa hai điểm O và BDo đó: OA+AB=OB 3 +AB= 5 AB=5-3=2Vậy AB=2cm | 0,25đ0,25đ0,25đ |
| 6b(0,75đ) | Vì OC gấp đôi OA nên OC=3.2=6cmTa có là hai tia đối nhau nên điểm O nằm giữa hai điểm C và ADo đó: OA+OC=AC 3 + 6 =AC 9 =ACVậy AC=9cm | 0,25đ0,25đ0,25đ |
| 6c(0,5đ) | Vì D là trung điểm của OC nên OD=OC:2=6:2=3cmTa có: O nằm giữa A và D (vì ) OA=OD (3cm=3cm)Nên điểm O là trung điểm của đoạn thẳng AD | 0,25đ0,25đ |
| 7(0,5đ) |  | 0,25đ0,25đ |