UBND QUẬN BÌNH THẠNH **ĐỀ THI ĐỀ NGHỊ HKI NĂM HỌC 2020 – 2021**

**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** **MÔN TOÁN LỚP 6**

 **TRƯỜNG THCS CỬU LONG** Thời gian 90 phút (không kể thời gian phát đề)

**Bài 1** (3 điểm). Thực hiện phép tính :

1. 127 + 51 + 14 + 73 + 186 + 249
2. 29.36 + 29.65 – 29
3. 

**Bài 2** (2 điểm). Tìm x, biết:

1. 2x : 5 = 4
2. 24+ 3(x – 15 ) = 354
3. 6 + 3x + 2  = 87

**Bài 3** (1.5 điểm). Số học sinh khối 6 của trường trong khoảng từ 300 đến 400 em, mỗi lần xếp hàng 8, hàng 12, hàng 15 đều thừa 2 em. Tính số học sinh khối 6.

**Bài 4** (0.75 điểm). Bạn Hoa đi mua dụng cụ học tập gồm 20 quyển vở, 8 cây bút bi và 4 quyển sách với tổng số tiền là 200 000 đồng. Biết rằng 1 quyển vở giá 5000 đồng, 1 quyển sách giá 17 000 đồng. Em hãy tính xem 1 cây bút bi có giá bao nhiêu tiền?

**Bài 5** (0.75 điểm). Một đoàn tàu cần chở 900 khách. Mỗi toa có 11 khoang, mỗi khoang có 7 chổ ngồi. Vậy cần ít nhất bao nhiêu toa để chở hết số khách ?

**Bài 6** (2 điểm). Trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho OA = 3cm, OB = 7cm.

1. Trong ba điểm O, A, B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao? Tính độ dài đoạn thẳng AB.
2. Trên tia đối của tia Ox lấy điểm C sao cho OC = 3cm. Điểm O có là trung điểm của đoạn thẳng AC không? Vì sao? Tính độ dài đoạn thẳng CB.

**ĐÁP ÁN**

**ĐỀ THI ĐỀ NGHỊ MÔN TOÁN LỚP 6**

**Bài 1** (3 điểm). Thực hiện phép tính :

1. a) 127 + 51 + 14 + 73 + 186 + 249 **1.0**

= (127 + 73) + (51 + 249 ) + (14 + 186) 0.5

= 200 + 300 + 200 0.25

= 700 0.25

 b) 29.36 + 29.65 – 29 **1.0**

= 29.(36 + 65 – 1) 0.25

= 29.(101 – 1) 0.25

= 29 . 100 0.25

=2900 0.25

 c)  **1.0**

=  0.25

=  0.25

= 

= 

= 0.25

=10 0.25

**Bài 2** (2 điểm). Tìm x, biết:

a) 2x : 5 = 4 **0.5**

 2x = 4 . 5 0.25

 2x = 20

 x = 20 : 2

 x = 10 0.25

 b) 24+ 3(x – 15 ) = 354 **0.75**

 3(x – 15 ) = 354 – 24 0.25

 3(x – 15 ) = 330

 x – 15 = 330 : 3 0.25

 x – 15 = 110

 x = 110+15

 x=125 0.25

 c) 6 + 3x + 2  = 87 **0.75**

3x + 2  = 87 – 6 0.25

3x + 2  = 81

3x + 2  = 34 0.25

x + 2 = 4

 x = 4 – 2

 x = 2 0.25

**Bài 3** (1.5 điểm). **1.5**

Gọi x là số học sinh của khối 6 0.25

 (x – 2)  8

(x – 2)  12

 (x – 2)  15

Nên x – 2 ∈ BC (8, 12, 15) 0.25

8 = 23

12 = 22 . 3

15 = 3 . 5

BCNN(8, 12, 15) = 120 0.5

BC(8, 12, 15) = B(120) = {0; 120; 240; 360; 480; 600 …} 0.25

So điều kiện ⇒ x – 2 = 360

x = 362

Vậy số học sinh của khối 6 là 362 học sinh 0.25

**Bài 4** (0.75 điểm). **0.75**

Tổng số tiền mua sách và vở:

20 . 5000 + 4. 17000 = 168000 ( đồng) 0.5

Giá tiền 1 cây bút bi:

(200000 – 168000) : 8 = 4000 ( đồng) 0.5

**Bài 5** (0.75 điểm). **0.75**

Số khách mỗi toa chở được : 11 . 7 = 77 (người) 0.25

Số toa cần chở 900 khách là 900 : 77 = 11 (toa) (dư 53 khách) 0.25

Ta cần thêm 1 toa để chở 53 khách đó.

Vậy cần tất cả là 12 toa. 0.25

**Bài 6:** (2 điểm). Trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho OA = 3cm, OB = 7cm.



a) Trong ba điểm O, A, B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao? Tính độ dài đoạn thẳng AB. **0.75**

Trên tia Ox, OA < OB (3cm < 7cm) nên A nằm giữa O và B 0.25

OA + AB = OB 0.25

 3 + AB = 7

 AB = 7 – 3

 AB = 4cm 0.25

 b) Trên tia đối của tia Ox lấy điểm C sao cho OC = 3cm. Điểm O có là trung điểm của đoạn thẳng AC không? Vì sao? Tính độ dài đoạn thẳng CB. **1.25**

Vì tia OA và tia OC là 2 tia đối nhau nên O nằm giữa A và C 0.25

Ta có OC = OA (= 3cm)

 Do đó O là trung điểm của đoạn thẳng AC 0.25

 Vì tia OB và tia OC là 2 tia đối nhau nên O nằm giữa C và B 0.25

 CO + OB = CB 0.25

 3 + 7 = CB

 CB = 10

 Vậy CB = 10cm 0.25