|  |  |
| --- | --- |
| **UBND Quận Bình Thạnh**  **Trường THCS Phú Mỹ** | **ĐỀ THAM KHẢO HỌC KỲ I 2020 – 2021**  **TOÁN 6** |

Bài 1: (3đ) Thực hiện phép tính

a) 520 : 518 . 4 + 32.2 – 1102 .23

b) 38.23 + 38.41 - 64.18

c) 345 + {5.[64 : (5 – 3)3] + 10} : 10

Bài 2: (2đ) Tìm x biết

a) 135 - 3x-1 = 54

b) 37 + 18 . (5x – 17) = 91

c) x : 15 + 38 = 138

Bài 3: (1,5đ) Số học sinh khối 6 của một trường năm trong khoảng 300 đến 330 em. Tìm số học sinh đó biết rằng mỗi khi xếp hàng 4;5;8 thì luôn thừa 2 em.

Bài 4: (0,75đ) Bà Hai đi chợ mua 11 bó rau. Nếu mua 1 bó phải trả 8 000 đồng. Nếu mua 3 bó phải trả 20 000 đồng. Hỏi bà Hai phải trả bao nhiêu tiền?

Bài 5: (0,75đ) Kỉ niệm ngày 20/10, giáo viên chủ nhiệm góp được 365 000 đồng để mua quà cho học sinh nữ. Giá 1 phần quà là 16 000 đồng . Như vậy giáo viên chủ nhiệm mua được nhiều nhất bao nhiêu phần quà? Khi ấy còn dư bao nhiêu tiền?

Bài 6: (2đ) Trên tia Ox, lấy 2 điểm A và B sao cho OA = 2cm, OB = 5cm.

a) Trong ba điểm A, O, B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại. Vì sao? Tính AB

b) Trên tia đối của tia Ox, lấy điểm C sao cho OC = 1cm. A có là trung điểm của CB không? Vì sao?

**ĐÁP ÁN**

Bài 1: (3đ) Thực hiện phép tính

a) a) 520 : 518 . 4 + 32.2 – 1102 .23

= 52.4 + 9.2 - 1.8 0,5

= 100 + 18 – 8 0,25

= 110 0,25

b) 38.23 + 38.41 - 64.18

= 38. (23 + 41) - 64.18 0,25

= 38.64 - 64.18 0,25

= 64.(38 - 18) 0,25

= 1280 0,25

c) 345 + {5.[64 : (5 – 3)3] + 10} : 10

= 345 + {5.[64 : 8] + 10} : 10 0,25

= 345 + {5. 8 + 10} : 10 0,25

= 345 + 50 : 10 0,25

= 350 0,25

Bài 2: (2đ) Tìm x biết

1. 135 - 3x-1 = 54

3x-1 = 34 0,25

x = 5 0,25

1. 37 + 18 . (5x – 17) = 91

18 . (5x – 17) = 54 0,25

5x – 17 = 3 0,25

x = 4 0,25

1. x : 15 + 38 = 138

x : 15 = 138 – 38 0,25

x = 100.15 0,25

x = 1500 0,25

Bài 3: (1,5đ) Số học sinh khối 6 của một trường năm trong khoảng 290 đến 330 em. Tìm số học sinh đó biết rằng mỗi khi xếp hàng 4;5;8 thì luôn thừa 2 em.

Gọi x là số học sinh khối 6 0,25

Ta có

(x - 2)  4

(x – 2) 5

(x – 2)  8

nên x - 2 ∈ BC (4; 5; 8) và 300 ≤ x ≤ 330 0,25

4 = 22

5 = 5

8 = 23 0,25

BCNN(4; 5; 8) = 40 0,25

x - 2∈BC (4; 5; 8) =B(40)={0; 40; 80; 120; 160; 200; 240; 280; 320; 360; …} 0,25

⇒ x ∈ {2; 42; 82; 122; 162; 202; 242; 282; 322; 362; …} và 300 ≤ x ≤ 330

⇒ x = 322

Vậy số học sinh khối 6 là 322 học sinh 0,25

Bài 4: (0,75đ) Bà Hai đi chợ mua 11 bó rau. Nếu mua 1 bó phải trả 8 000 đồng. Nếu mua 3 bó phải trả 20 000 đồng. Hỏi bà Hai phải trả bao nhiêu tiền?

Ta có: 11 = 3.3 + 2

Số tiền mua 9 bó rau là:

20 000 . 3 = 60 000 (đồng) 0,25

Số tiền mua 2 bó rau là:

8 000 . 2 = 16 000 (đồng) 0,25

Số tiền mua 11 bó rau là:

60 000 + 16 000 = 76 000 (đồng) ---------------------------------------0,25

Bài 5: (0,75đ) Kỉ niệm ngày 20/10, giáo viên chủ nhiệm góp được 365 000 đồng để mua quà cho học sinh nữ. Giá 1 phần quà là 16 000 đồng . Như vậy giáo viên chủ nhiệm mua được nhiều nhất bao nhiêu phần quà? Khi ấy còn dư bao nhiêu tiền?

Số quà giáo viên chủ nhiệm mua được là : 365000 : 16 000 = 22 (phần)

dư 13 000 đồng 0,5

Vậy: giáo viên chủ nhiệm mua được nhiều nhất 22 phần quà

Khi ấy số tiền còn dư là: 13 000 đồng 0,25

Bài 6: (2đ) Trên tia Ox, lấy 2 điểm A và B sao cho OA = 2cm, OB = 5cm.

a) Trong ba điểm A, O, B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại. Vì sao? Tính AB

b) Trên tia đối của tia Ox, lấy điểm C sao cho OC = 1cm. A có là trung điểm của CB không? Vì sao?

A

O

B

C

x

1 cm

5 cm

2 cm

a) Chứng tỏ được A nằm giữa O và B 0,5

Tính được AB = 3cm 0,5

b) Tính được CA = 3cm 0,5

Tính được CB = 6cm 0,25

Chứng tỏ được A là trung điểm CB 0,25