|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 2 | ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I  |
| PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**ĐỀ CHÍNH THỨC** | Năm học: 2018-2019MÔN:TOÁN 6 |
|  | Thời gian làm bài: 90 phút |
|  | (Không kể thời gian phát đề) |

**Câu 1:** (3 điểm)

 Thực hiện các phép tính sau:

a) 15.17 + 15.54 +15.29 b) 

c)  d) 

**Câu 2:** (2 điểm)

 Tìm số tự nhiên x biết:

a) 2x – 3 = 5

b) 123 – 3(x – 5) = 3.42

c) 5x + 1  – 1 = 23.3

**Câu 3:** (1 điểm)

a) Tìm ƯCLN (36; 60; 72)

b) Tìm BCNN (84; 140; 180)

**Câu 4:** (1 điểm)

 Số học sinh khối 6 của một trường trung học cơ sở trong khoảng từ 300 đến 400

 học sinh. Biết rằng số học sinh đó khi xếp hàng 12, hàng 15, hàng 18 đều thừa 5

 học sinh. Tính số học sinh khối 6 của trường đó.

**Câu 5:** (2 điểm)

 Trên cùng tia Ox lấy lần lượt 2 điểm A và B sao cho OA = 5cm ; OB = 8cm.

 a) Chứng tỏ: A nằm giữa O và B và tính độ dài đoạn thẳng AB.

 b) Trên tia Ox lấy điểm C sao cho OC = 2cm. Tính đoạn CB và chứng tỏ A là

 trung điểm của đọan thẳng BC.

**Câu 6:** (1 điểm)

 Một cửa hàng bán quần áo niêm yết giá 1 chiếc áo sơ mi là 350000 đồng, quần tây 400000 đồng một cái. Do đang có chương trình khuyến mãi, 1 cái áo giảm 35000 đồng và 1 quần giảm 40000 đồng. Hỏi mẹ bạn Lan mua 2 cái áo và 2 cái quần thì phải trả hết bao nhiêu tiền?

**----- Hết-----**

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 2 PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO | HƯỚNG DẪN CHẤMĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I Năm học 2018-2019 |
|  | MÔN: TOÁN 6 |

**Câu 1:** (3 điểm)

 Thực hiện các phép tính sau:

a) 15.17 + 15.54 +15.29 = 15.(17 + 54 + 29) = 17.100 = 1700 (0,25đ.3)

b)  = 5 + 8 + 1 = 14 (0,25đ.3)

c) = 17.(43 + 57) +18.( 69 + 31)

 = 100.(18+17)= 3500 (0,25đ.3)

d) = 

 = (155 – 30): 125 = 125:125 = 1 (0,25đ.3)

**Câu 2:** (2 điểm)

 Tìm số tự nhiên x biết:

a) 2x – 3 = 5 2x = 8  x = 4 (0,25đ.3)

b) 123 – 3(x – 5) = 3.42  3(x – 5) = 123 – 48  x – 5 = 75:3

  x = 5 +25  x = 30 (0,25đ.3)

c) 5x + 1  – 1 = 23.3  5x + 1  = 24 + 1 5x + 1  = 52

 x + 1 = 2  x = 1 (0,25đ.2)

**Câu 3:** (1 điểm)

1. Tìm ƯCLN (36; 60; 72)

Ta có: 36 = 22.32 ; 72 = 23.32 ; 60 = 22.3.5

 ƯCLN (36; 60; 72) = 22.3 = 12 (0,25đ.2)

1. Tìm BCNN (84; 140; 180)

Ta có: 84 = 22.3.7 ; 140 = 22.5.7 ; 180 = 22.32.5

 BCNN (84; 140; 180) = 22.32.5.7 = 1260 (0,25đ.2)

**Câu 4:** (1 điểm)

 + Gọi a là số hs khối 6 của trường (a ∈ và 300< a <400)

+ Số học sinh khi xếp hàng 12,15,18 đều thừa 5 hs

 Nên: 

+ Do đó (a-5) ∈ BC (12; 15; 18)

12= 22.3 ; 15 = 3.5 ; 18 = 2.32

BCNN(12;15;18) = 22.32.5 = 180

 Do đó a -5 ∈ BC (12;15;18) = {180;360;540…}

Vậy : a – 5 = 360  a = 365

Vậy số học sinh khối 6 của trường là 365 học sinh (0,25đ . 4)

**Câu 5:** (2 điểm)

 O 2cm C A B

 5cm

 8cm

1. Chứng tỏ: A nằm giữa O và B và tính đoạn AB

+ Trên tia Ox ta có OA<OB (5cm < 8cm)

Nên điểm A nằm giữa O và B. (0,25đ.2)

+ Điểm A nằm giữa O và B nên ta có:

OA+AB = OB

5 + AB = 8

AB = 8 – 5

AB = 3 cm (0,25đ.2)

1. Tính đoạn CB và chứng tỏ A là trung điểm của đọan thẳng BC.

Trên tia Ox ta có OC < OB (2cm<8cm)

Nên điểm C nằm giữa O,B

Vậy: OC + CB = OB

 .... CB = 6cm (0,25đ.2)

Tương tự: OC + CA = OA

 .... CA = 3cm

Vì CA = AB = CB/2 = 3cm

Nên A là trung điểm của CB (0,25đ.2)

**Câu 6:** (1điểm)

 + Giá tiền 2 cái áo là: ( 350 000 – 35 000).2= 630 000 đồng

 + Giá tiền 2 cái quần là: ( 400 000 – 40 000).2= 720 000 đồng

 + Số tiền mẹ bạn Lan mua 2 áo 2 quần là:

 630 000 + 720 000 = 1 350 000 đồng (0,5đ)

***Chú ý*:** + HS làm cách khác vẫn chấm theo thang điểm này.