UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH KIỂM TRA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2020 – 2021

TRƯỜNG THCS TÂN NHỰT Môn: Toán – lớp 6

 Ngày kiểm tra:……

 Thời gian làm bài: 60 phút (không kể thời gian phát đề)

Bài 1(3đ): Thực hiện phép tính

a) 17. 81 + 17. 35 + 116. 83

b) 513 : 510 – 25. 22

c) 125 – [68 + 8.(37 – 35)2] : 4

Bài 2(2đ): Tìm x biết:

a) 8+ 4x =44

b) 4(x – 3) = 72 – 130

Bài 3(1đ): Tìm ƯCLN của 14; 82 và 124

Bài 4(1đ): Nhà trường hợp tác với công ty A để tổ chức cho khoảng 300 đến 400 học sinh khối 6 đi tham quan bằng ô tô. Biết công ty A có các loại xe 35 chỗ và 45 chỗ. Tính số học sinh khối 6 của trường đó, biết rằng khi xếp tất cả học sinh lên xe thì đều vừa đủ chỗ. (không tính tài xế)

Bài 5(0,5đ):Một đoàn văn nghệ khi tham gia diễu hành nếu xếp hàng 12;15 đều thiếu 2 người . Hỏi đoàn văn nghệ đó có bao nhiêu người? Biết rằng số người của đoàn văn nghệ trong khoảng 350 đến 400 người.

Bài 6(2,5đ): Cho tia Ox, trên tia Ox lấy hai điểm M và N sao cho OM = 3cm và ON = 7 cm.

a) Trong ba điểm O, M,N thì điểm nào nằm giữa ba điểm còn lại? Vì sao?

b) Tính độ dài đoạn thẳng MN?

c) Vẽ Oy là tia đối của tia Ox, trên tia Oy lấy điểm A sao cho OA = 3cm. Điểm O có phải là trung điểm của đoạn thẳng AM không ? Vì sao?

ĐÁP ÁN

Bài 1(3đ): Thực hiện phép tính

a) 17. 81 + 17. 35 + 116. 83

= 17. (81+35)+ 116. 83 (0,25đ)

= 17.116 + 116. 83 (0,25đ)

= 116.(17+83)

= 116.100 (0,25đ)

=11600 (0,25đ)

b) 513 : 510 – 25. 22

= 53 – 25 . 4 (0,5đ)

= 125 – 100 (0,25đ)

=125 (0,25đ)

c) 125 – [68 + 8.(37 – 35)2] : 4

= 125 –[68 + 8. 22]:4 (0,25đ)

= 125 –[68 + 8. 4]:4

 = 125 –[68 + 32]:4 (0,25đ)

= 125 –100:4 (0,25đ)

= 125 – 25

= 100 (0,25đ)

Bài 2(2đ): Tìm x biết:

a) 8+ 4x =44

 4x = 44 – 8 (0,25đ)

 4x = 36 (0,25đ)

 x =36:4 (0,25đ)

 x = 9 (0,25đ)

b) 4(x – 3) = 72 – 130

 4(x – 3) = 49 – 1 (0,25đ)

 4(x – 3) = 48 (0,25đ)

 x – 3 = 48:4

 x – 3 = 12 (0,25đ)

 x = 12+3

 x = 15 (0,25đ)

Bài 3(1đ): Tìm ƯCLN của 14; 82 và 124

14 = 2.7 (0,25đ)

82 = 2.41 (0,25đ)

124 = 22.31 (0,25đ)

Thừa số nguyên tố chung là 2

ƯCLN(14,82,124)= 2 (0,25đ)

Bài 4(1đ):

Giải

Gọi số học sinh khối 6 trường đó là a (a$\in $N\*) (0,25đ)

Theo đề bài ta có: a$\vdots $35; a$\vdots $45

 Khi đó a$\in $ BC(35,45) và 300$\leq $a$\leq $400 (0,25đ)

35 = 5.7

45 = 32.5

Thừa số nguyên tố chung và riêng là: 3,5,7

BCNN(35,45)= 32.5.7 = 315 (0,25đ)

BC(35,45)=B(315)={0;315;630;…}

Vì a$\in $ BC(35,45) và 300$\leq $a$\leq $400

Nên a = 315

Vậy số học sinh khối 6 trường đó là 315 học sinh (0,25đ)

Bài 5(0,5đ):

Giải

Gọi số người trong đoàn văn nghệ đó là a (a$\in $N\*)

Vì khi xếp hàng 12, hàng 15 đều thiếu 2 người nên ta có: (a+2)$\vdots $12; (a+2)$\vdots $15

Khi đó (a+2) $\in $ BC(12,15) và 350$\leq $a$\leq $400

12 = 22.3

15 = 3.5

Thừa số nguyên tố chung và riêng là: 2,3,5

BCNN(12,15)= 22.3.5 = 60 (0,25đ)

BC(12,15)=B(60)={0;60;120;180;240;300;360;420;…}

Vì (a+2) $\in $ BC(12,15) và 350$\leq $a$\leq $400

Nên a+2 = 360

 a = 360 – 2

 a = 358 (0,25đ)

Vậy đoàn văn nghệ đó có 358 người

Bài 6(2,5đ)

 y A 3cm O 3cm M N x

 7cm

Giải

1. Điểm M nằm giữa hai điểm O và N (0,5đ)

Vì OM<ON(3cm<7cm) (0,5đ)

1. Vì điểm M nằm giữa hai điểm O và N (0,25đ)

Nên OM+MN = ON (0,25đ)

 3 + MN = 7

 MN = 7-3 (0,25đ)

 MN = 4 (0,25đ)

Vậy MN = 4cm

1. Điểm O là trung điểm của đoạn thẳng AM (0,25đ)

 Vì : Điểm O nằm giữa hai điểm A và M

 OA = OM (= 3cm) (0,25đ)

**MA TRẬN ĐỀ KHỐI 6 –HK1**

**NĂM HỌC 2020-2021**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Cấp độ****Chủ đề**  | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| **1.Thực hiện phép tính**  | Thực hiên phép tính cộng, trừ, nhân, chia | Thực hiên phép tính cộng, trừ, nhân, chia có lũy thừa. | Thực hiên phép tính có ngoặc |  |  |
| *Số câu* *Số điểm*  *Tỉ lệ %* | 1*(1a)**1đ**10%* | *1(1b)**1đ**10%* | *1(1c)**1đ**10%* |  | 3*3 đ**30%* |
| **2. Tìm x** | Thực hiện tìm x không có ngoặc ( biến đổi 2 lần ) | Thực hiện tìm x có ngoặc và lũy thừa |  |  |  |
| *Số câu* *Số điểm*  *Tỉ lệ %* | 1*(2a)**1đ**10%* | 1*(2b)**1đ**10%* |  |  | 2*2đ**20%* |
| **3. Tìm UCLN, BCNN** |  | Tìm UCLN, BCNN của 3 số |  |  |  |
| *Số câu* *Số điểm*  *Tỉ lệ %* |  | 1*1đ**10%* |  |  | 1*1đ**10%* |
| **3. Hình học** | Điểm nằm giữa |  | Tính độ dài đoạn thẳng | Chứng tỏ trung điểm ( có vẽ tia đối ) |  |
| *Số câu* *Số điểm*  *Tỉ lệ %* | 1*1đ**10%* |  | 1*1đ**10%* | 1*0,5đ**5%* | 3*2,5đ**25%* |
| **4. Toán thực tế** |  |  | Ứng dụng UCLN, BCNN | Dạng toán chia có dư |  |
| *Số câu* *Số điểm*  *Tỉ lệ %* |  |  | 1*1đ**10%* | 1*0,5đ**5%* | 2*1,5đ**15%* |
| **Tổng số câu** **Tổng số điểm****Tỉ lệ %** | 3*3đ**30%* | 3*3đ**30%* | 3 2 *3đ 1đ**30% 10%* | 11*10đ**100%* |