|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 12** |  |

**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KÌ I LỚP 6 NĂM HỌC: 2020 – 2021**

Môn: Toán 6

*Thời gian: 90 phút*

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

a, 27.77 + 26.27 – 27.3

b, 23 . 17 – 23. 14

c, 152 : { 2. [ 36 + (52 – 23)]}

d, 52018: 52015 + 7. (2018 - 2015)2 - 20200

**Bài 2** (2điểm): Tìm số tự nhiên x, biết:

a, 100 – x = 47

b,(6 + 5x). 47 = 49

c, 6x-2 = 36

**Bài 3 (0,5 điểm) :**Tìm hai số a, b biết chia hết cho cả 2, 5 và a là số nguyên tố nhỏ nhất.

**Bài 4** (1,5 điểm): Học sinh lớp 7A, gồm 18 nam và 24 nữ tham gia lao động. Thầy giám thị muốn chia ra thành các tổ sao cho số nam và số nữ mỗi tổ đều nhau. Hỏi có thể chia nhiều nhất mấy tổ?. Khi đó mỗi tổ có bao nhiêu nam, bao nhiêu nữ?

**Bài 5**( 1 điểm) : Học sinh khối 6 của trường A khi xếp hàng 6, hàng 16, hàng 18 đều đủ hàng. Tìm số học sinh khối 6 của trường A, biết số học sinh trong khoảng 250 đến 300 em.

**Bài 6 ( 2 điểm)** : Trên tia Ax lấy hai điểm B và C sao cho AB = 4cm, AC = 8cm.

a, Trong ba điểm A, B, C điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?

b, Tính độ dài đoạn thẳng BC, B có phải là trung điểm của đoạn thẳng AC không? Vì sao?

c, Gọi I là trung điểm của đoạn thẳng BC. Tính độ dài đoạn thẳng AI.

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1**  **( 3,0 điểm)** | **Thực hiện phép tính.**  a, 27.77 + 26.27 – 27.3  = 27. ( 77 + 26 - 3)  = 27.100  = 2700  b, 23 . 17 – 23. 14  = 23( 17 – 14)  = 8. 3  = 24  c, 152 : { 2. [ 36 + (52 – 23)]}  = 152 : { 2 . [ 36 + ( 25 – 23)]}  = 152 : [2. (36 + 2)]  = 152 : (2. 38)  = 152 : 76  = 2  d, 52018: 52015 + 7. (2018 - 2015)2 - 20200  = 53 + 7 . 32 - 1  =125 + 7.9 - 1  =125 + 63 - 1  = 188 – 1  = 187 | 0,5  0,25  0,25  0,5  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **2**  **( 2 điểm)** | **Tìm x**   1. 100 – x = 47   x = 100 – 47  x = 53  b) (6 + 5x). 47 = 49  6 + 5x = 49 : 47  6 + 5x = 42  6 + 5x = 16  5x = 16 – 6  5x = 10  x = 10 : 5  x =2  c, 6x-2 = 36  6x-2 = 62  x– 2 = 2  x = 2 + 2  x = 4 | 0.5  0.5  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **3**  **( 0,5 điểm)** | Vì 5, 2 => b = 0  Vì a là số nguyên tố nhỏ nhất nên a =2  Vậy a=2, b = 0 | 0.25  0,25 |
| **4**  **(1,5 điểm)** | Gọi a là số tổ mà thầy giám thị có thể chia được nhiều nhất. ( a > 0)  Theo đề bài ta có :  18a , 24 và a là lớn nhất nên a ∈ ƯCLN(18,24)  Ta có :  18 = 2.32  24 = 23. 3  ƯCLN(18,24) = 2.3 =6  Vây a = 6  Kết luận: số tổ mà thầy giám thị có thể chia được nhiều nhất là 6.  Khi đó :  Số nam mỗi tổ là: 18: 6= 3( học sinh)  Số nữ mỗi tổ là: 24: 6= 4( học sinh) | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **5**  **(1 điểm)** | Gọi a là số học sinh khối 6 của trường A  ( )  Theo đề bài ta có:  a 6, a 16 , a 18 nên  Ta có:  6 = 2. 3  16 = 24  18 = 2.32  BCNN(6,16,18) = 24 . 32 = 144  BC(6, 16, 18) = B(144) = {0; 144; 288 ; 432;…}  Vì nên a = 288  Vậy số học sinh khối 6 của trường A là 288 học sinh | 0.25  0,25  0,25  0,25 |
| **6**  **(2 điểm)** | 1. Trong ba điểm A, B, C, điểm B nằm giữa hai điểm còn lại.   Vì: AB < AC ( 4cm < 8cm ) .   1. Ta có:   AB + BC = AC  4 + BC = 8  BC = 8 - 4  BC = 4  Vậy BC= 4cm  Điểm B là trung điểm của đoạn thẳng AC vì:  + Điểm B nằm giữa hai điiểm A và C  + Và AB=BC( 4cm = 4cm)   1. Vì I là trung điểm của BC nên BI = IC =BC:2= 4:2=2   Vậy BI= 2cm  Vì B nằm giữa A và I nên  AI= AB+ BI  AI= 2 + 2= 4  Vậy AI = 4cm | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |