|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS THĂNG LONG*****­­­­­­*** | **ĐỀ THAM KHẢO HỌC KỲ I** **NĂM HỌC 2020** – **2021****MÔN: TOÁN – KHỐI 6****Thời gian làm bài: 90 phút** |

**Câu 1.** *(2,5 điểm)* Thực hiện các phép tính sau:

 



 

**Câu 2.** (2 điểm)Tìm x:





**Câu 3:** *(1,0 điểm)*  Tìm ƯCLN, BCNN của: 120; 150; 180

**Câu 4.** *(1,0 điểm)* :

Một ly trà sữa trân châu ở một quán trà sữa có giá 20 ngàn đồng, và quán cũng có chương trình khuyến mãi như sau: Ly thứ 4 chỉ trả 18 ngàn /1 ly. Hỏi nhóm bạn của AN mua 7 ly trà sữa trân châu ở quán trên phải trả bao nhiêu tiền?

**Câu5.** *(1,0 điểm)*

Có 180 quyển vở, 108 bút bi và 72 bút chì. Người ta chia số vở, bút bi, bút chì thành các phần quà cho các bé ở một trường ở miền núi, phần quà như nhau. Hỏi người ta chia được nhiều nhất bao nhiêu phần quà ? Khi đó mỗi phần quà có bao nhiêu vở, bút bi, bút chì?

**Câu 6. (2,5 điểm)** Cho tia Ox và tia Oy là hai tia đối nhau. Trên tia Ox lấy điểm A và B sao cho OA = 3 cm, OB = 8 cm.

a) Tính độ dài đoạn thẳng AB.

b) Trên tia Oy lấy điểm C sao cho OC = 2 cm. Tính độ dài đoạn thẳng BC.

c) Điểm A có phải là trung điểm của BC không? Vì sao?

- **Hết** -

**ĐÁP ÁN**

**Câu 1 (2,5 điểm)**



= 136-36+177+23 – 100 = 100+100-100=100 0,25 đ x 3



=  0,25 đ x4

 



= (- 2)2 + 315 : 313 – 1

= 4 + 32 – 1

= 4 + 9 – 1 = 12 0,25 đx3

**Câu 2.** (2 điểm)Tìm x:

 0,25 đx4

 0,25 đx4

**Câu 3 *( 1 điểm)*** 120; 150; 180

120 = 23.3.5 ; 150 = 2.3.52  ; 180 = 22. 32.5 0,5đ

a) ƯCLN(120, 150, 180) = 2.3.5 = 30 0,25đ

b) BCNN(120, 150, 180) = 23.32.52  = 1800 0,25đ

**Câu 4.** *(1,0 điểm)* :

Một ly trà sữa trân châu ở một quán trà sửa có giá 20 ngàn đồng, và quán cũng có chương trình khuyến mãi như sau: Ly thứ 5 trở đi chỉ trả 16 ngàn /1 ly. Hỏi nhóm bạn của AN mua 8 ly trà sửa trân châu ở quán trên phải trả bao nhiêu tiền? Mỗi bạn góp bao nhiêu tiền.

Số tiền nhóm bạn AN phải trả

 20.4 + 16.4 = 152 ( ngàn)

 Mỗi bạn góp

 152 : 8 = 19 ( ngàn)

**Câu5.** *(1,0 điểm)*

Có 180 quyển vở, 108 bút bi và 72 bút chì. Người ta chia số vở, bút bi, bút chì thành các phần quà cho các bé ở một trường ở miền núi, phần quà như nhau. Hỏi người ta chia được nhiều nhất bao nhiêu phần quà ? Khi đó mỗi phần quà có bao nhiêu vở, bút bi, bút chì?

Theo đề bài : Gọi a là số phần quà nhiều nhất có thể chia ;

 Vì 180; 108;72 đều chia hết cho a và a lớn nhất nên a là ƯCLN(180,108,72)

Ta có : 180 = 22. 32.5

 108 = 22.33

 72 = 23. 32

=> ƯCLN(180,108,72) = 22.32 = 36 0,5 đ

Vậy có thể chia được nhiều nhất là 36 phần quà .

Khi đó mỗi bé có : 180:36 = 5 quyển tập

 108:36 = 3 bút bi

 72: 36 = 2 bút chì 0,5 đ

**Câu 6. (2,5 điểm)**



**a) Tính độ dài đoạn thẳng AB.**

Ta có :

Các điểm A và B cùng thuộc tia Ox và OA < OB (2 cm < 3 cm)

Nên điểm A nằm giữa hai điểm O và B. 0,25đ

Suy ra: OA + AB = OB 0,25đ

AB = OB – OA = 8cm – 3cm = 5cm 0,25đ+0,25đ

**b) Trên tia Oy lấy điểm C sao cho OC = 2 cm. Tính độ dài đoạn thẳng BC.**

Vì B thuộc tia Ox, C thuộc tia Oy

Mà Ox và Oy là hai tia đối nhau

Nên điểm O nằm giữa hai điểm C và B 0,25đ

Suy ra: BC = BO + OC = 8cm + 2cm = 10cm 0,25đ+0,25đ

**c) Điểm A có phải là trung điểm của BC không? Vì sao?**

Điểm A là trung điểm của đoạn BC.

Vì:

Điểm A nằm giữa hai điểm B, C và AC = AB = 5cm 0,5đ

(do AC = AO + OC = 3cm + 2cm = 5cm) 0,25đ

ĐÁP ÁN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1****(3đ)** | a(1đ) | = 136-36+177+23 – 100 = 100+100-100=100 | **0,25x4** |
| b(1đ) |  | **0,25x4** |
| c(1đ) |  | **0,25x3****0,25** |
| **2****(3đ)** | a(1đ) |  | **0,5x2** |
|  | b(1đ) |  | **0,5x2** |
|  | c(1đ) |  | **0,25x2****0,25x2** |
| **3****(1đ)** | (1đ) | Số tiền Lan mua vở và bút: 200-56=144 (nghìn đồng)Số tiền Lan mua bút: 4.6=24 (nghìn đồng)Số tiền Lan mua vở: 144-24=120 (nghìn đồng)Giá mỗi quyển vở: 120:15=8 (nghìn đồng) | **0,25x4** |
| **4****(1đ)** | (1đ) | Số học sinh giỏi của lớp 6A: 36. =12 (học sinh)Số học sinh tiên tiến của lớp 6A: (36-12). = 15 (học sinh) | **0,5x2** |
| **5****(2đ)** | a(1đ) |  Hình vẽ câu a đúng: 0,25đVì tia Oy nằm giữa hai tia Ox, Oz nên Tính được  | **0,25****0,25****0,5** |
|  | b(1đ) | Vì tia Ot là tia phân giác của góc xOy nên Vì tia Oy nằm giữa hai tia Ot, Oz nên Tính được  | **0,5****0,25****0,25** |

***Học sinh làm cách khác đáp án mà đúng vẫn chấm trọn điểm.***