ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 8

 **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ PHÚ LỢI**

**ĐỀ THAM KHẢO HKI KHỐI 6 – NĂM HỌC 2020 – 2021**

**MÔN: TOÁN 6**

Thời gian làm bài: 90 phút *(không kể thời gian phát đề)*

**Câu 1**: **Thực hiện phép tính: ( 1.5 điểm )**

1. (-20) + |-13| +5
2. $2^{2}.5^{2}$ - ($2019^{\begin{array}{c}0 \\ \end{array}}+ 15) : 2^{3 }$
3. 

**Câu 2**: **Tìm x, biết: ( 1.5 điểm )**

1. 40+ 5x = $8^{2 }-$ $2^{2 }$
2. 5.( x – 2 ) = 40
3. 128 – 3.( x - 2) = $2^{3 }$

**Câu 3**: **( 1 điểm )**

Tìm BCNN và ƯCLN (48; 72; 90)

**Câu 4**: **( 1 điểm )**

Một bình đựng đầy nước đỗ vào 4 cái chai thì còn dư trong bình là 100 $cm^{3}$. Hỏi thể tích của bình nước là bao nhiêu? Biết rằng thể tích của mỗi chai nước là 500$ cm^{3}$.

**Câu 5:** **( 1 điểm )**

Bạn Hoa đi bộ từ nhà đến trường với vận tốc 50 m/phút. Nhưng khi đi được 8 phút thì Hoa ghé vào tiệm bách hóa để mua dụng cụ học tập. Sau đó, Hoa đi thêm 300 mét nữa thì đến trường. Hỏi quãng đường từ nhà Hoa đến trường là bao nhiêu? (Xem nhà, tiệm bách hóa và trường là 3 điểm thẳng hàng).

**Câu 6:** **( 1 điểm )**

Một số sách nếu xếp thành từng bó 12 quyển, 16 quyển, 18 quyển đều vừa đủ bó. Tính số sách đó biết rằng số sách trong khoảng từ 250 đến 300 quyển.

**Câu 7**: **( 2 điểm )** Trên tia Ox vẽ ba điểm A, B, C sao cho OA = 4 cm ; OB = 6 cm ; OC = 8 cm.

 a/ Tính độ dài các đoạn thẳng AB, BC.

 b/ Điểm B có là trung điểm của đoạn thẳng AC không ? Vì sao?

**Câu 8**: **(1,0 điểm**) Tìm số tự nhiên n, biết:

 (2n + 18) $\vdots $ (2n + 5)

ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 8

 **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ PHÚ LỢI**

**ĐÁP ÁN ĐỀ THI HKI KHỐI 6 - NĂM HỌC 2020 – 2021**

**MÔN: TOÁN 6**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| 1a1b1c2a2b2c34567 | 1. (-20) + |-13| +5

= -20 + 13 +5= -7 + 5= -2$b)2^{2}.5^{2}$ - ($2019^{\begin{array}{c}0 \\ \end{array}}+ 15) : 2^{3 }$= 4.25 – ( 1+ 15 ) : 8= 100 – 16:8= 100 – 2= 98 40+ 5x = $8^{2 }-$ $2^{2 }$40+ 5x = $64-$ $4$40+ 5x = $60$ 5x = 20 x= 45.( x – 2 ) = 40 ( x – 2 ) = 40 : 5 ( x – 2 ) = 8 x = 8 + 2 x = 10128 – 3.( x - 2) = $2^{3 }$  3.( x - 2) = 128 - 8 3.( x - 2) = 120 x – 2 = 40 X = 4248 = 24.3 ; 72 = 23.32 ; 90 = 2.32.5ƯCLN (48; 72; 90) = 2.3 = 6BCNN (48; 72; 90) = $2^{4}.3^{2}. 5$ = 720Thể tích của 4 chai: 500 x 4 = 2 000 ($ cm^{3} $)Thể tích của bình nước: 2 000 + 100 = 2 100 ($ cm^{3} $)Quãng đường từ nhà bạn Hoa đến tiệm bách hóa:50 . 8 = 400 (m)Quãng đường từ nhà bạn Hoa đến trường:400 + 300 = 700(m)Gọi số sách cần tìm là x. Khi x là bội chung của 12, 16, 18và 250 < x < 300Ta có: BCNN (12, 16,1 8) = 144BC (12, 16, 18) = {0, 144, 288, 432 …}Vậy x = 288.**A****B****C****.****x****O****4cm****8cm****6cm**a) Vì OA < OB (4 cm < 6cm) nên điểm A nằm giữa hai điểm O và BTa có : OA + AB = OB AB = OB – OA AB = 6 - 4 AB = 2 Vì OB < OC (6cm < 8cm) nên điểm B nằm giữa hai điểm O và C Ta có : OB + BC = OC BC = OC – OB BC = 8 - 6 BC = 2 Vậy AB = 2cm, BC = 2cmb ) Điểm B là trung điểm của đoạn thẳng AC vì OA < OB < OC và AB = BC = 2cm | 0.5đ0.5đ0.5đ0.5đ0.5đ0.5đ1,0 đ1,0đ1,0đ1,0đ1,0 đ1,0 đ |
| **8** | 2n + 18 = (2n + 5) + 13Do đó để (2n + 18) $\vdots $ (2n + 5) thì 13 $\vdots $ (2n + 5)Nên (2n + 5) là Ư(13) = {1 ; 13}\* 2n + 5 = 1 (vô lý vì n là số tự nhiên)\* 2n + 5 = 13 2n = 8 n = 4 | 1,0đ |