**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO Q.BÌNH THẠNH**

 **TRƯỜNG THCS BÌNH QUỚI TÂY**

**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I NĂM HỌC 2020 – 2021**

**MÔN TOÁN LỚP 6**

Thời gian 90 phút (không kể thời gian phát đề)

**Bài 3** (1.5 điểm).Có 3 cái chuông điện. Chuông thứ nhất cứ 8 phút reo một lần, chuông thứ haBài 1 (3 điểm). Tính (tính nhanh nếu có thể):

1. 9.68 + 25.23– 25.13 + 9.32
2. 23 – 53 : 52 + 12.22
3. 2.[(7 – 33 : 32) : 22 + 99] – 100

Bài 2 (2 điểm). Tìm x biết:

1. 54 + 14x = 82
2. 20 : (1 + x) = 2
3. 4x3 + 15 = 47

i cứ 10 phút reo một lần , chuông thứ ba cứ 16 phút reo một lần. Cả ba chuông cùng reo một lúc vào 6 giờ sáng.

a/ Hỏi cả ba chuông cùng reo lần tiếp theo vào mấy giờ?

b/ Khi đó mỗi chuông reo được bao nhiêu lần?

**Bài 4** (0.75 điểm). Bạn Yến đi siêu thị Big C để mua 6 kg đường và 3 hộp sữa. Nhân dịp khuyến mãi nếu khách mua 4kg đường thì tặng 1 hộp sữa. Hỏi bạn Yến phải trả bao nhiêu tiền nếu giá niêm yết mỗi kg đường là 20.000đ và mỗi hộp sữa giá 14.000đ.
**Bài 5** (0.75 điểm). Mỗi ngày Mai được mẹ cho 20 000 đồng, Mai ăn sáng hết 10 000 đồng, Mai mua nước ngọt hết 5000 đồng, phần tiền còn lại Mai để vào tủ tiết kiệm. Hỏi sau 15 ngày, Mai có bao nhiêu tiền tiết kiệm?

**Bài 6** (2 điểm). Vẽ đoạn thẳng AB dài 7cm. Lấy điểm C nằm giữa A, B sao cho

 AC = 3cm.

a) Tính độ dài đoạn thẳng CB.

b) Vẽ trung điểm I của Đoạn thẳng AC. Tính IA, IC.

c) Trên tia đối của tia CB lấy điểm D sao cho CD = 7cm. So sánh CB và DA?

**Hết**

**ĐÁP ÁN**

**MÔN TOÁN LỚP 6 HKI ( 2020-2021)**

**Bài 1** (3 điểm). Tính (tính nhanh nếu có thể):

1. 9.68 + 25.23– 25.13 + 9.32 **1**

= 9.(68 + 32) + 25.(23 – 13 ) 0.25

= 9 . 100 + 25 . 10 0.25

= 900 + 250 0.25

= 1150 0.25

1. 23 – 53 : 52 + 12.22  **1**

= 8 – 5 + 12.4 0.5

= 3 + 48 = 51 0.25

1. 2.[(7 – 33 : 32) : 22 + 99] – 100

 **1**

= 2.[(7 – 3) : 4 + 99] – 100 0.25

= 2.[4 : 4 + 99] – 100 0.25

= 2.[1 + 99] – 100 0.25

= 2.100 – 100 = 100 0.25

**Bài 2** (2 điểm). Tìm x biết:

1. 54 + 14x = 82 **0.5** 14x = 82- 54

 14x = 28 0.25

 x = 28 : 14

 x = 2 0.25

1. 20 : (1 + x) = 2 **0.75**

 0.25

 1 + x = 20 : 2 0.25

 1 + x = 10

 x =10 - 1

 x = 9 0.25

1. 4x3 + 15 = 47 **0.75**

 4x3 = 47 - 15 0.25

4x3 = 32

 x3 = 32 : 4 0.25

 x3 = 8

 x3 = 23

 x = 3 0.25

**Bài 3** (1.5 điểm : Có 3 cái chuông điện. Chuông thứ nhất cứ 8 phút reo một lần, chuông thứ hai cứ 10 phút reo một lần , chuông thứ ba cứ 16 phút reo một lần. Cả ba chuông cùng reo một lúc vào 6 giờ sáng.

1. Hỏi cả ba chuông cùng reo lần tiếp theo vào mấy giờ?
2. Khi đó mỗi chuông reo được bao nhiêu lần? **1,5 Giải:**
3. Gọi x(phút) là khoảng cách cả ba chuông reo cùng một lúc:

Theo bài ra ta có:

x 8

x 10

x 16

Nên x = BC (8; 10; 16) 0.25

8 = 23  ; 10 = 2.5 ; 16 = 24

BCNN (8; 10; 16) = 24.5 = 80 0.25

Vậy cứ sau 80 phút(1 giờ 20 phút) thì cả ba chuông sẽ reo cùng 1 lúc.

Vì cả ba chuông cùng reo một lúc vào 6 giờ sáng nên cả ba chuông cùng reo lần tiếp theo vào 6 giờ + 1 giờ 20 phút = 7 giờ 20 phút. 0.25

1. Chuông thứ nhất reo số lần là 80 : 8 = 10(lần) 0.25

 Chuông thứ 2 reo số lần là 80 : 10 = 8(lần) 0.25

 Chuông thứ 3 reo số lần là 80 : 16 = 5(lần) 0.25

**Bài 4** .Bạn Yến đi siêu thị Big C để mua 6 kg đường và 3 hộp sữa. Nhân dịp khuyến mãi nếu khách mua 4kg đường thì tặng 1 hộp sữa. Hỏi bạn Yến phải trả bao nhiêu tiền nếu giá niêm yết mỗi kg đường là 20.000đ và mỗi hộp sữa giá 14.000đ. **0,75**

Vì mua 4kg đường sẽ được tặng 1 hộp sữa nên Yến mua 6kg đường sẽ được tặng 1 hộp sữa nên Yến chỉ cần mua thêm 2 hộp sữa. 0.25

Mua 6kg đường và 2 hộp sữa hết số tiền là

6 . 20 000 + 2 . 14 000 = 1480 000(đồng) 0.25

Như vậy số tiền Bạn Yến phải trả cho cửa hàng là 148 000 đồng 0.5

**Bài 5**  Mỗi ngày Mai được mẹ cho 20 000 đồng, Mai ăn sáng hết 10 000 đồng, Mai mua nước ngọt hết 5000 đồng, phần tiền còn lại Mai để vào tủ tiết kiệm. Hỏi sau 15 ngày, Mai có bao nhiêu tiền tiết kiệm? **0,75**

Giải:

Số tiền Mai tiết kiệm mỗi ngày là

20 000 – (10 000 + 5 000) = 5 000(đồng) 0.5

Số tiền Mai tiết kiệm sau 15 ngày là

5 000 . 15 = 75 000 (đồng)

Vậy sau 15 ngày Mai tiết kiệm được 75 000 đồng 0.25

**Bài 6** (2 điểm). Vẽ đoạn thẳng AB dài 7cm. Lấy điểm C nằm giữa A, B sao cho

 AC = 3cm.  **2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
|  |
|  |



 Vẽ được hình 0.25

1. Tính độ dài đoạn thẳng CB.

Ta có: Điểm C nằm giữa A, B

⇒ AC + BC = AB 0.25

 3 + BC = 7

 BC = 7-3 = 4(cm)

Vậy BC = 4cm 0.25

b) Vẽ trung điểm I của Đoạn thẳng AC. Tính IA, IC.

Vẽ trung điểm I của đoạn thẳng AC 0.25

Vì điểm I của đoạn thẳng AC ⇒ IA = IC = $\frac{AC}{2}$ = $\frac{3}{2}$ = 1,5cm 0.25

c) Trên tia đối của tia CB lấy điểm D sao cho CD = 7cm. So sánh CB và DA

 Vẽ điểm D 0.25

 CA < CD ⇒ A nằm giữa C và D

 ⇒ CA + AD = CD

 3 + AD = 7

 AD = 7 – 3 = 4

 Vậy AD = 4cm 0.25

Ta có CB = 4cm; AD = 4cm ⇒ AD = CB. 0.25