**Đề thi 1**

**Đáp án**

**Bài 1**: **(3 điểm):**

* Coi số thứ nhất là 1 phần, theo đề bài ta có sơ đồ: (0,5 đ)

Số thứ nhất:

 5

Số thứ hai: 117

 5

Số thứ ba:

Theo sơ đồ ta có: (0,5 đ)

Mỗi phần bằng nhau là: (117 – 5- 5- 5 ): 3= 34

Số thứ nhất là 34 (0,5đ)

Số thứ hai là: 34 + 5= 39 (0,5đ)

Số thứ ba là: 39 + 5 = 44 (0,5đ)

 **Đáp số**: Số thứ nhất: 34 ;Số thứ hai: 39; Số thứ ba: 44 (0,5 đ)

**Bài 2. (3 điểm):**

 Từ năm 1944 đến năm 2008 tròn 64 năm. Do năm 1944 và 2008 đều là các năm nhuận, nên từ năm 1944 đến năm 2008 có: (2008 - 1944) : 4 + 1 = 17 (năm nhuận)

 (1 đ).

 Kể từ sau ngày 22 tháng 12 năm 1944 đến ngày 22 tháng 12 năm 2008 có 16 ngày 29 tháng 2. Do đó số ngày sau ngày 22 tháng 12 năm 1944 đến ngày 22 tháng 12 năm 2008 là: 365 x 64 + 16 = 23376 (ngày). (1 đ)

 Vì 23376 : 7 = 3339 (dư 3) nên suy ra ngày 22 tháng 12 năm 1944 là ngày ***thứ sáu.***

**Bài 3. (3 điểm):**

* Theo đề bài ta có: số đó có dạng  , 0, a  0 (0,25đ)
* Để  chia 2 dư 1 thì b = 1;3;5;7;9 (1) (0,25đ)
* Để  chia 5 dư 3 thì b = 3 hoặc 8 (2) (0,25đ)
* Từ (1) và (2) suy ra b = 3 (0,25đ)
* Số đó có dạng  (0,5đ)
* Để  chia hết cho 3 thì (8 +a + 3) chia hết cho 3 hay (11 + a) chia hết cho 3 (0,5đ)
* Suy ra a = 1; 4; 7 (0,5đ)
* Vậy các số cần tìm là: 813; 843; 873 (0,5đ)

**Bài 4. (3 điểm):**

 Số bài tập của 2 bạn còn lại đúng bằng  số bài tập thầy giáo ra cho mỗi bạn, vậy số bài tập của 2 bạn còn lại đúng bằng  tổng số bài tập thầy ra cho 2 bạn. (0,75 đ)

 Vậy  số bài tập thầy ra cho 2 bạn đúng bằng : 22 + 20 = 42 (bài tập). (0,75 đ)

Tổng số bài tập thầy ra cho 2 bạn là: 42 x  = 48 (bài tập). (0,75 đ)

Số bài tập thầy ra cho mỗi bạn là: 48 : 2 = 24 (bài tập). (0,75 đ)

 **Bài 5. (3 điểm):**

 Chú kiến bò từ A đến B theo đường cong II đi được quãng đường là:

 +  +  =  x (AE + EF + FB) =  x AB. (1 đ)

 Chú kiến bò theo đường cong I đi được quãng đường bằng:  x AB (1 đ)

Vậy hai chú kiến đến B cùng một lúc. (1 đ)

 **Bài 6. (5 điểm):**

 a) *(2,5 điểm).* Tỉ số diện tích của hình chữ nhật IOND và OKCN là: 36 : 9 = 4 (lần).

 (0,5đ)

Hình chữ nhật IOND và OKCN có chung cạnh ON do đó IO = OK x 4. (0,5đ)

Hình chữ nhật AMOI và MBKO có chung cạnh MO, mà độ dài cạnh IO = OK x 4. Do đó diện tích hình chữ nhật AMOI bằng 4 lần diện tích hình chữ nhật MBKO.

 (0,5đ)

 Diện tích hình chữ nhật AMOI là: 18 x 4 = 72 (cm2). (0,5đ)

 Diện tích hình chữ nhật ABCD là: 72 + 18 + 9 + 36 = 135 (cm2). (0,5đ)

 b) *(2,5 điểm).* Diện tích hình tam giác MOI là: 72 : 2 = 36 (cm2). (0,5đ)

Diện tích hình tam giác MOK là: 18 : 2 = 9 (cm2). (0,5đ) Diện tích hình tam giác OKN là: 9 : 2 = 4,5 (cm2). (0,5đ)

Diện tích hình tam giác OIN là: 36 : 2 = 18 (cm2). (0,5đ)

Diện tích hình tứ giác MKNI là: 36 + 9 + 4,5 + 18 = 67,5 (cm2). (0,5đ)

*(Học sinh giải theo cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa)*