**Đề thi học sinh giỏi toán 3**

**ĐỀ SỐ 4**

*Thời gian làm bài: 60 phút*

**Bài 1.** Tính bằng cách thuận tiện nhất:

a) 28 x 5 + 28 x 2 + 14 x 16

b) (6 x 8 – 48) : (10 + 11 + 12 + 13 + 14 + 15)

**Bài 2.** Cho dãy số: 2, 4, 6, 8, 10, 12,… Hỏi:

a) Số hạng thứ 20 là số nào?

b) Số 93 có ở trong dãy trên không? Vì sao?

**Bài 3.** Tìm số có ba chữ số, biết rằng khi xoá bỏ cho số 7 ở hàng đơn vị, ta được số mới kém số phải tìm là 331 đơn vị.

**Bài 4**. Người ta trồng chuối xung quanh một mảnh đất hình chữ nhật có chiều rộng là 8m, chiều rộng bằng 1/5 chiều dài. Hỏi xung quanh mảnh đất đó trồng được bao nhiêu cây chuối, biết rằng hai cây chuối trồng cách nhau 4m?

**Bài 5.** Có hai ngăn sách. Cô thư viện cho lớp 3A mượn 1/3 số sách ở ngăn thứ nhất, cho lớp 3B mượn 1/5 số sách ở ngăn thứ hai. Như vậy mỗi lớp đều được mượn 30 cuốn. Hỏi số sách còn lại ở ngăn thứ hai nhiều hơn số sách còn lại ở ngăn thứ nhất là bao nhiêu cuốn?

**Bài 6.** Em đi học lúc 7 giờ và đến trường lúc 7 giờ 20 phút. Hỏi em đã đi hết bao nhiêu phút?

**Đáp án Đề số 4**

**Bài 1**.

a)    28 x 5 + 28 x 2 + 14 x 6

= 28 x 5 + 28 x 2 + 28 x 3

= 28 x (5 + 2 + 3) = 28 x 10 = 280

b)   (6 x 8 – 48) : (10 + 11 + 12 + 13 + 14 + 15)

= (48 – 48) : (10 + 11 + 12 + 13 + 14 + 15)

= 0: (10 + 11 + 12 + 13 + 14 + 15)

= 0

**Bài 2.**

Cho dãy số: 2,4,6,8,10,12,…

a) Dãy số trên là dãy số chẵn, số sau hơn số liền trước 2 đơn vị. Vậy số hạng thứ 20 là số 40.

b) Số 93 không ở trong dãy trên vì 93 là số lẻ.

**Bài 3.**

Số cần tìm có chữ số 7 ở hàng đơn vị nên có dạng ab7.

Theo đề bài ta có:

ab7 – ab = 331

( ab x 10 + 7 ) – ab = 331

 ab x 9 = 331 – 7

 ab = 324 : 9 = 36

Vậy số phải tìm là 367.

Thử lại : 367 – 36 = 331

Đáp số : 367.

**Bài 4.**

Chiều dài mảnh đất là:

8 x 5 = 40 (m)

Chu vi mảnh đất là:

(40 + 8) x 2 = 96 (m)

Vậy số chuối trồng được là:

96 : 4 = 24 (cây)

Đáp số: 24 cây.

**Bài 5.**

Số sách ở ngăn thứ nhất là:

30 x 3 = 90 (cuốn)

Số sách còn lại ở ngăn thứ nhất là:

90 – 30 = 60 (cuốn)

Số sách ở ngăn thứ hai là:

30 x 5 = 150 (cuốn)

Số sách còn lại ở ngăn thứ hai là:

150 – 30 = 120 (cuốn)

Số sách còn lại ở ngăn thứ hai nhiều hơn số sách còn lại ở ngăn thứ nhất là:

120 – 60 = 60 (cuốn)

Đáp số: 60 cuốn.

**Bài 6.**

Đáp số: 20 phút