**Đề thi học sinh giỏi toán 3**

**ĐỂ SỐ 6**

*Thời gian làm bài: 60 phút*

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

a) 9 – 8 + 7 – 6 + 5 – 4 + 3 – 2 + 1 – 0

b) 815 – 23 – 77 + 185

**Bài 2.** Tìm số có hai chữ số, biết rằng khi viết thêm  chữ số 2 vào bên trái số đó ta được số mới gấp 9 lần số đã cho.

**Bài 3.** Tổng của một số với 26 lớn hơn 26 là 45 đơn vị. Tìm hiệu của số đó với 26.

**Bài 4.** Trong túi có ba loại bi: bi đỏ, bi vàng và bi xanh. Biết rằng số bi của cả túi nhiều hơn tổng số bi vàng và bi đỏ là 15 viên, số bi xanh ít hơn số bi vàng là 3 viên và nhiều hơn bi đỏ là 4 viên. Hỏi trong túi có bao nhiêu viên bi?

**Bài 5.** Một hình vuông có chu vi là 24cm. Một hình chữ nhật có chiều rộng bằng cạnh của hình vuông và biết 3 lần cạnh hình vuông thì bằng 2 lần chiều dài hình chữ nhật. Tính diện tích mỗi hình đó.

**Bài 6.** Bạn Tâm được 1/3 gói kẹo nhỏ, bạn Thắng được 1/5 gói kẹo to, như vậy hai bạn được số kẹo bằng nhau. Biết số kẹo ở gói to nhiều hơn số kẹo ở gói nhỏ là 20 cái. Hỏi mỗi gói kẹo có bao nhiêu cái?

**Đáp án Đề số 6**

**Bài 1.**

a) 9 – 8 + 7 – 6 + 5 – 4 + 3 – 2 + 1 – 0

= (9 – 8 ) + (7 – 6 ) + (5 – 4 ) + (3 – 2 ) + (1 – 0 )

= 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 5

b) 815 – 23 – 77 + 185

= 815 + 185 – (23 + 77)

= 1000 – 100

= 900

**Bài 2.**

Gọi số cần tìm là ab . Theo đề bài ta có :

2ab = 9 x ab

Vậy:

200 + ab = 9 x ab

200 = 8 x ab

ab = 200 : 8 = 25

Thử lại :

225 : 25 = 9

Vậy số cần tìm là 25.

**Bài 3.**

Đáp số: 19.

**Bài 4.**

Tổng số bi của cả túi nhiều hơn số bi vàng và bi đỏ 15 viên, vậy số bi xanh là 15 viên.

Số bi vàng là:

15 + 3 = 18 (viên)

Số bi đỏ là:

15 – 4 = 11 (viên)

Số bi có trong túi là:

15 + 18 + 11 = 44 (viên)

Đáp số: 44 viên bi.

**Bài 5.**

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

Cạnh của hình vuông là:

24 : 4 = 6 (cm)

Vậy chiều rộng của hình chữ nhật cũng là 6cm.

Chiều dài hình chữ nhật là :

6 x 3 : 2 = 9 (cm)

Diện tích hình vuông là ;

6 x 6 = 36 (cm2)

Diện tích hình chữ nhật là :

9 x 6 = 54 (cm2)

Đáp số: Diện tích hình vuông là 36 cm2 ; diện tích hình chữ nhật là 54 cm2

**Bài 6.**

Từ đề bài ta có sơ đồ sau:

Gói kẹo to:

20 cái

Gói kẹo nhỏ:

Nhìn vào sơ đồ ta thấy gói kẹo to gồm 5 phần bằng nhau, gói kẹo nhỏ gồm 3 phần. Vậy gói kẹo to hơn gói kẹo nhỏ số phần bằng nhau là:

5 – 3 = 2 (phần)

2 phần này tương ứng với 20 chiếc kẹo. Vậy số kẹo của gói to là:

5 x (20 : 2) = 50 (cái)

Số kẹo của gói nhỏ là :

50 – 20 = 30 (cái)

Đáp số : Gói kẹo to có 50 cái; gói kẹo nhỏ có 30 cái kẹo.