Đề thi học sinh giỏi toán 3

**ĐỀ SỐ 3**

*Thời gian làm bài: 60 phút*

**Bài 1.** Tính giá trị của biểu thức:

a) 2004 – (5 + 5 + 5 + …+ 5)

 “Có 100 số 5”

b) 1850 – (4 + 4 + 4 + 4 + … + 4)

 “Có 50 số 4”

**Bài 2.** Hiệu hai số bằng 76. Nếu thêm vào số bị trừ 12 và giữ nguyên số trừ thì hiệu hai số thay đổi như thế nào? Tính hiệu đó.

**Bài 3.** Hãy nêu “quy luật” viết các số trong dãy số sau rổi viết tiếp ba số nữa:

a) 1, 4, 7, 10,…

b) 45, 40, 35, 30,…

c) 1, 2, 4, 8, 16,…

**Bài 4.** Cô giáo có 5 gói kẹo, mỗi gói có 24 chiếc. Cô chia đều cho các cháu ở lớp mẫu giáo, mỗi cháu được 5 cái kẹo. Hỏi lớp đó có bao nhiêu cháu?

**Bài 5.** Tìm thương của hai số, biết thương đó gấp 2 lần số bé nhưng chỉ bằng nửa số lớn.

**Bài 6.** Một hình chữ nhật có chu vi 72cm. Nếu giảm chiều rộng đi 6cm và giữ nguyên chiều dài thì diện tích giảm đi 120cm2. Tính chiều dài và chiều rộng hình chữ nhật đó.

**Đáp án Đề số 3**

**Bài 1**.

a) 2004 – (5 + 5 + 5 + … + 5)

    “Có 100 số 5”

 = 2004 – 5 x 100

 = 2004 – 500

 = 1504

b) 1850 – (4 + 4 + 4 + 4 +…+ 4),

 “Có 50 số 4”

 = 1850 – 4 x 50

 = 1850 – 200

 = 1650

**Bài 2.**

Đáp số: Hiệu tăng thêm 12 đơn vị, là 88.

**Bài 3**.

a) 1, 4, 7, 10,…

Quy luật của dãy số trên là số liền sau hơn số liền trước 3 đơn vị. Vậy ba số tiếp theo của dãy số là 13,16,19.

Ta có dãy số: 1, 4, 7, 10, 13, 16, 19.

b) 45, 40, 35, 30,…

Quy luật của dãy số trên là số liền sau ít hơn số liền trước 5 đơn vị. Vậy ba số tiếp theo của dãy số là 25, 20, 15.

Ta có dãy số: 45, 40, 35, 30, 25, 20, 15.

b) 1, 2, 4, 8, 16,…

Quy luật của dãy số trên là số liền sau bằng 2 lần số liền trước. Vậy ba số tiếp theo của dãy số là 32, 64, 128.

Ta có dãy số: 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128.

**Bài 4.**

 Đáp số: 24 cháu.

**Bài 5**.

 Đáp số: 4.

**Bài 6.**

 Gọi chiều dài hình chữ nhật là a (cm), chiều rộng là b (cm).

Tổng của chiều dài và chiều rộng hình chữ nhật là:

a + b = 72 : 2 = 36 (cm)

Giảm chiều rộng đi 6cm và giữ nguyên chiều dài thì diện tích giảm đi 120cm2.

Vậy:

 a x b – a x ( b – 6 ) = 120

a x b – a x b + 6 x a = 120

 6 x a = 120

Vậy chiều dài hình chữ nhật là:

120 : 6 = 20 (cm).

Chiều rộng hình chữ nhật là:

36 – 20 = 16 (cm)

Đáp số: Chiều dài là 20cm; chiều rộng là 16m.