**Đề thi học sinh giỏi toán 3**

**ĐỀ SỐ 8**

*Thời gian làm bài: 60 phút*

**Bài 1.**

a) Từ ba chữ số 3,4,5, hãy viết tất cả các số có ba chữ số khác nhau (Mỗi chữ số không lặp lại). Có bao nhiêu số như thế?

b) Cũng hỏi như vậy với ba chữ số 3,0,5.

**Bài 2.** Viết thêm chữ số 3 vào bên phải một số, ta được số mới hơn số phải tìm 273 đơn vị. Tìm số đó.

**Bài 3.** Lớp 3A ngồi đủ 9 bàn học, mỗi bàn 4 chỗ ngồi. Bây giờ cần thay bàn 2 chỗ ngồi thì phải kê vào lớp đó bao nhiêu bàn 2 chỗ ngồi như vậy để đủ chỗ ngồi học cho cả lớp?

**Bài 4.** Tích của hai số là 645. Tìm thừa số thứ nhất, biết rằng thêm 5 đơn vị vào thừa số thứ hai thì tích mới sẽ là 860.

**Bài 5.** Biết chu vi một hình chữ nhật gấp 6 lần chiều rộng. Hỏi chiều dài hình chữ nhật đó gấp mấy lần chiều rộng?

**Bài 6.** Biết trong thúng có số quýt nhiều hơn cam là 8 quả, mẹ đã lấy ra 2 quả quýt và quả cam cho hai anh em. Như vậy trong thúng còn lại số quýt gấp đôi số cam. Hỏi lúc đầu trong thúng có bao nhiêu quả cam, bao nhiêu quả quýt?

**Đáp án Đề số 8**

**Bài 1.**

a) Có 6 số có ba chữ số khác nhau được lập từ ba chữ số 3,4,5 là:

345; 354; 435; 453 534; 543.

b) Có 4 số có ba chữ số khác nhau được lập từ ba chữ số 3, 0, 5 là:

 305; 350; 503; 530

**Bài 2.**

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

ab3 – ab = 273

(ab x 10 + 3) – ab = 273

 ab x 9 = 273 – 3

 ab = 270 : 9

 ab = 30

Vậy số đó là 30.

 Thử lại ta có: 303 – 30 = 273

Đáp số : 30

**Bài 3.**

 Đáp số: 18 bàn

**Bài 4**.

Gọi số thứ nhất là a, số thứ hai là b. Theo đề bài ta có:

a x b = 645

a x (b + 5) = 860

a x b + a x 5 = 860

a x 5 = 860 – 645 = 215

a = 43

b = 645 : 43 = 15

Đáp số: Số thứ nhất là 43; số thứ hai là 15.

**Bài 5.**

Đáp số: Gấp 2 lần.

**Bài 6.**

Trong thúng có số quýt nhiều hơn cam 8 quả. Mẹ lấy ra 2 quả quýt và 2 quả cam cho hai anh em, vậy số quýt vẫn nhiều hơn số cam là 8 quả.

Lúc này số quýt gấp đôi số cam, nên số cam còn lại là 8 quả.

Số cam lúc đầu là:

8 + 2 = 10 (quả)

Số quýt lúc đầu là:

10 + 8 = 18 (quả)

Đáp số: 18 quả quýt; 10 quả cam.