**Đề thi học sinh giỏi toán 3**

**Đề số 2**

*Thời gian làm bài: 60 phút*

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

a) 2 + 4 + 6 + 8 + … + 34 + 36 + 38 + 40

b) 1 + 3 + 5 + 7 + … + 35 + 37 + 39

**Bài 2.** Hiện tại em học lớp 1, còn anh học lớp 6. Hỏi sau 5 năm nữa anh học hơn em mấy lớp, biết rằng mỗi năm mỗi người đều được lên lớp?

**Bài 3.** Gia đình bạn Bình có 3 người thì bình quân mỗi người thu nhập được 250 nghìn đồng một tháng. Nếu gia đình bạn Bình thêm 3 người nữa mà tổng thu nhập không thay đổi thì bình quân mỗi người thu nhập được bao nhiêu nghìn đồng một tháng?

**Bài 4**. Một hình chữ nhật có 2 lần chiều rộng thì hơn chiều dài 5m, nhưng 2 lần chiều dài lại hơn 2 lần chiều rộng 10m. Tính chu vi hình chữ nhật đó.

**Bài 5.** Lúc đầu nhà trường thuê 3 xe ô tô để chở vừa đủ 120 học sinh khối lớp 3 đi tham quan. Sau đó có thêm 80 học sinh khối lớp 4 đi cùng. Hỏi phải thuê tất cả bao nhiêu ô tô cùng loại để chở học sinh khối lớp 3 và khối  lớp 4 đi  tham quan?

**Bài 6.** Biết 1/3 tấm vải đỏ dài bằng 1/4 tấm vải xanh, cả hai tấm vải dài 84m. Hỏi mỗi tấm vải dài bao nhiêu mét?

**Đáp án Đề số 2**

**Bài 1.**

a) 2 + 4 + 6 + 8 + … + 34 + 36 + 38 + 40

= (2 + 40) + (4 + 38) + … + (20 + 22)

= 42 x 10 = 420

b) 1 + 3 + 5 + 7 + … + 35 + 37 +39

= (1 +39) + (3+ 37)+ … + (19+ 21)

= 40 x 10 = 400

**Bài 2**.

Đáp số: 5 lớp.

**Bài 3.**

Tổng thu nhập của gia đình Bình là:

250 x 3 = 750 (nghìn đồng)

Nếu gia đình Bình thêm 3 người, mà thu nhập không đổi thì bình quân thu nhập mỗi người là:

750: (3+ 3) = 125 (nghìn đồng)

Đáp số: 125 nghìn đồng.

**Bài 4.**

Gọi chiều dài hình chữ nhật là a, chiều rộng là b. Theo đề bài, 2 lắn chiều dài hơn hai lần chiều rộng 10m nên:

2 x a – 2 x b = 10

Vậy: a – b = 5

 a = b + 5

2 lần chiều rộng hơn chiều dài 5m nên:

2  x b – a = 5

b + b – (b + 5) = 5

b = 10

a = 15

Chu vi hình chữ nhật là:

(15 +10) x 2 = 50 (mét)

Đáp số: 50 mét.

**Bài 5.**

Đáp số: 5 xe.

**Bài 6.**

Từ đề bài ta có sơ đồ :

Vải xanh :

84 m

Vải đỏ :

Tổng số phần bằng nhau là :

4 + 3 = 7 (phần)

Tấm vải xanh dài là :

4 x ( 84 : 7 ) = 48 (m)

Tấm vải đỏ dài là :

84 – 48 = 36 (m)

Đáp số : Vải xanh dài 48 mét; vải đỏ dài 36 mét.