**Đề thi học sinh giỏi toán 3**

**ĐỀ SỐ 7**

*Thời gian làm bài: 60 phút*

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

a) 38 + 42 + 46 + 50 + 54 + 58 + 62

b) 11 + 137 + 72+ 63 + 128 + 89

**Bài 2.** Tìm ba số, biết số thứ nhất gấp 3 lần số thứ hai, số thứ hai bé hơn số thứ ba là 5 và tổng cả ba số là 55.

**Bài 3.** Một tiết học bắt đầu lúc 8 giờ và đến 9 giờ kém 20 phút thì xong tiết học đó. Hỏi thời gian tiết học đó là bao nhiêu phút?

**Bài 4.** Cho đoạn thẳng AB dài 8cm. Tìm trung điểm M của đoạn thẳng AB, trung điểm N của đoạn thẳng AM, trung điểm P của đoạn thẳng NB.

**Bài 5.** Con ngỗng và con gà cân nặng bằng con thỏ và con vịt. Vịt nặng hơn gà 2kg. Hỏi ngỗng và thỏ con nào nặng hơn và nặng hơn mấy ki-lô-gam?

**Bài 6.** Hồng hỏi Cúc: “Bây giờ là mấy giờ chiều?”. Cúc trả lời: ‘Thời gian từ lúc 12 giờ trưa đến bây giờ bằng thời gian từ bây giờ đến nửa đêm (tức 12 giờ đêm hôm nay)”. Em hãy tính xem bây giờ là mấy giờ.

**Đáp án Đề số 7**

**Bài 1.**

a) 38 + 42 + 46 + 50 + 54 + 58 + 62

= (38 + 62) + (46 + 54) + (58 + 62)

= 100+ 100+ 100

= 300

b) 11 + 137 + 72 + 63 + 128 + 89

= (11 + 89) + (137 + 63)+ (72 + 128)

= 100 + 200 + 200

= 500

**Bài 2.**

Gọi số thứ hai là a, ta có số thứ nhất là 3 x a, số thứ ba là (a + 5). Tổng 3 số là 55, vậy:

3 x a + a + (a + 5) = 55

5 x a     = 55 – 5

5 x a       = 50

a      = 10

Vậy số thứ hai là 10.

Số thứ nhất là:

10 x 3 = 30

Số thứ ba là:

10 + 5 = 15

Đáp số: Số thứ nhất là 30; số thứ hai là 10; số thứ ba là 15.

**Bài 3.**

Đáp số: 40 phút.

**Bài 4.**

B

P

M

N

A

8cm

Trung điểm M của AB nằm trên đoạn thẳng AB, điểm M cách điểm A là:

8 : 2 = 4 (cm)

Trung điểm N của AM nằm trên đoạn thẳng AM, điểm N cách điểm A là:

4 : 2 = 2 (cm)

Đoạn thẳng NB dài là:

8 – 2 = 6 (cm)

Vậy trung điểm P của đoạn thẳng NB nằm trên NB, điểm P cách điểm A là :

8 – ( 6 : 2 ) = 5 (cm)

Đáp số: Điểm M, N, P nằm trên đoạn thẳng AB; M cách A 4cm;

N cách A 2cm; P cách A 5cm.

**Bài 5.**

Đáp số: Ngỗng nặng hơn thỏ 2kg

**Bài 6.**

Thời gian từ 12 giờ trưa đến 12 giờ đêm là 12 giờ.

Từ đề bài ta vẽ được sơ đồ sau:

12 giờ trưa bây giờ :

12 giờ

Bây giờ 12 giờ đêm:

Từ sơ đồ, ta có tổng số phần bằng nhau là:

1 + 3 = 4 (phần)

Mỗi phần tương ứng với số giờ là:

12 : 4 = 3 (giờ)

Vậy lúc này là 3 giờ chiều.

Đáp số: 3 giờ chiều.