**BỒI DƯỠNG HSG TOÁN 3**

**Đề 3**

Câu 1: Tìm một số có ba chữ số biết tổng ba chữ số đó là 13 và chữ số hàng trăm gấp đôi chữ số hàng đơn vị, chữ số hàng đơn vị gấp bốn lần chữ số hàng chục?

Bài 2: Tìm x:

a/476 – x +158 = 145 b/ 63 : x + m : m = 10 (với m>0)

Bài 3: Có ba bao đựng tất cả 115 kg gạo. Nếu thêm vào bao thứ nhất 7 kg và bớt ở bao thứ ba 2kg thì ba bao nặng bằng nhau. Hỏi lúc đầu mỗi bao đựng bao nhiêu kg gạo?

Bài 4: Hình vuông ABCD có chu vi 48cm. Đoạn thẳng IK chia hình vuông thành hai hình chữ nhật sao cho đoạn thẳng AI bằng 1/3 đoạn thẳng AD. Tính diện tích của mỗi hình chữ nhật tạo thành?

**Đề 4**

Bài 1: Tính nhanh:

a/ 24 x 2 x 2 + 2 x 12 x 6 b/ 8 + 8x 3 + 16 : 2 x 6

Bài 2: Tìm một số tự nhiên biết nếu viêt thêm chữ số 6 vào bên phải số đó thì được số mới hơn số cũ 3228 đơn vị.

Bài 3: Nhà Hùng nuôi 20 con gà gồm ba loại: gà trống, gà mái và gà con. Biết số gà con gấp 6 lần số gà trống và gấp 2 lần số gà mái. Tính số gà mỗi loại?

Bài 4: Có hai kg đường và một cái cần hai đĩa, không có quả cân. Muốn lấy ra 1/2kg đường thì làm thế nào?

Bài 5: Tìm diện tích hình chữ nhật có chiều dài gấp đôi chiều rộng, biết nếu tăng chiều dài thêm 6cm thì diện tích tăng thêm 48cm2.

**Đề 5**

Bài 1: Tí nói với Tèo: “Số nhà tớ là một số có hai chữ số, nếu viết thêm chữ số 2 vào bên trái số đó thì được số mới gấp 9 lần số ban đầu”. Em hãy giúp Tèo tìm số nhà của Tí nhé.

Bài 2: An có một số bi gồm 3 loại: xanh, đỏ, vàng. Trong đó có 1/6 số bi là đỏ. Nếu bỏ số bi đỏ ra thì số bi vàng chiếm 1/3 số bi xanh. Hỏi mỗi loại có bao nhiêu viên bi biết An có tất cả 72 viên bi?

Bài 3: Khu vườn nhà Nam là một hình chữ nhật có chiều rộng bằng 2/5 chiều dài. Nếu chiều rộng tăng thêm 12 mét thì khu vườn đó thành hình vuông. Tính diện tích khu vườn nhà Nam?

Bài 4: Cho dãy số sau: 1, 3, 6, 10.... Tìm số hạng thứ 10 của dãy số đó?

Bài 5: Có 5 người trong một cuộc họp. Mỗi người bắt tay nhau một lần, hỏi tất cả có bao nhiêu cái bắt tay? Nếu có 10 người thì có bao nhiêu cái bắt tay? Nêu dạng tổng quát khi có n người?**Bµi 4: (3 ®iÓm)**

Mçi h×nh vÏ sau cã mÊy tam gi¸c?

H1 H2 H3 H4

**Bµi 4: (3 ®iÓm)**

Mçi h×nh vÏ sau cã mÊy tam gi¸c?

H1 H2 H3 H4

**Bµi 4: (3 ®iÓm)**

Mçi h×nh vÏ sau cã mÊy tam gi¸c?

H1 H2 H3 H4

**Bµi 4: (3 ®iÓm)**

Mçi h×nh vÏ sau cã mÊy tam gi¸c?

H1 H2 H3 H4

**Bµi 4: (3 ®iÓm)**

Mçi h×nh vÏ sau cã mÊy tam gi¸c?

H1 H2 H3 H4

**Bµi 4: (3 ®iÓm)**

Mçi h×nh vÏ sau cã mÊy tam gi¸c?

H1 H2 H3 H4

**Bµi 4: (3 ®iÓm)**

Mçi h×nh vÏ sau cã mÊy tam gi¸c?

H1 H2 H3 H4

**Bµi 4: (3 ®iÓm)**

Mçi h×nh vÏ sau cã mÊy tam gi¸c?

H1