

HAI MƯƠI ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI

ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 4

(THỊ XÃ HÀ ĐÔNG)

ĐỀ THI 1998 – 1999

1) Tính giá trị biểu thức sau bằng cách hợp lý nhất:

$$\frac{8 \times 12 \times 32 + 4 \times 27 \times 24 + 16 \times 41 \times 6}{6 + 10 + 14 + 18 + \dots + 62 + 66 - 96}$$

2) a) Xếp các phân số sau theo thứ tự từ bé đến lớn (có giải thích):

$$\frac{60}{48}; \frac{3}{4}; \frac{3}{2}; \frac{5}{5}; \frac{5}{8}$$

b) Tổng các chữ số của một số có hai chữ số bằng 6. Nếu thêm vào số đó 18 đơn vị thì số thu được cũng viết bằng các chữ số đó nhưng theo thứ tự ngược lại. Hãy tìm số đó ?

3) Số sách ở trong tủ thứ nhất nhiều hơn ở trong tủ thứ hai là 289 quyển. Sau khi người ta lấy ra ở tủ thứ nhất 64 quyển và xếp thêm vào tủ thứ hai 25 quyển thì số sách còn lại ở trong tủ thứ nhất gấp 3 lần số sách ở trong tủ thứ hai. Hỏi lúc đầu mỗi ngăn có bao nhiêu quyển sách?

4) Sân trường em là một hình chữ nhật có chiều rộng bằng nửa chiều dài. Để có chỗ chơi nhà trường mở rộng sân về 3 phía. Trước mặt, bên phải và bên trái mỗi phía rộng thêm 30dm. Như vậy sân sẽ rộng thêm 180m^2 . Hỏi:

a) Diện tích sân mới là bao nhiêu ?

b) Số gạch dùng để lát thêm là bao nhiêu ? Biết rằng mỗi viên gạch đều là hình vuông có cạnh 2dm và các cạnh trát vữa chiếm 360dm^2

	130dm	
30dm		30dm