**ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI CẤP TRƯỜNG**

**MÔN TOÁN 6**

**Câu 1.** Tính:



**Câu 2.**

1. Chứng minh rằng chia hết cho 72
2. Cho 

So sánh A và B

1. Tìm số nguyên tố để đều là các số nguyên tố

**Câu 3.**

Người ta chia số học sinh lớp 6A thành các tổ, nếu mỗi tổ 9 em thì thừa 1 em, còn nếu mỗi tổ 10 em thì thiếu 3 em. Hỏi có bao nhiêu tổ, bao nhiêu học sinh ?

**Câu 4.**

Cho tam giác có Điểm M thuộc tia đối của tia CB sao cho 

1. Tính độ dài 
2. Biết Tính 
3. Tính độ dài BK thuộc đoạn biết 

**Câu 5.** Chứng minh rằng: 

**ĐÁP ÁN**

**Câu 1.**

****

**Câu 2.**

1. Vì có tổng các chữ số chia hết cho 9 nên chia hết cho 9

Lại có có 3 chữ số tận cùng chia hết cho 8 nên chia hết cho 8

Vậy 

1. 
2. Xét phép chia của p cho 5 ta thấy có 1 trong 5 dạng sau

Nếu p nguyên tố nên 



Vậy thỏa mãn

**Câu 3.**

Giả sử có thêm 4 học sinh nữa thì khi chia cho mỗi tổ 10 em thì cũng còn thừa 1 em như khi chia mỗi tổ 9 em. Vậy cách chia sau hơn cách chia trước 4 học sinh. Mỗi tổ 10 học sinh hơn mỗi tổ 9 học sinh: (học sinh)

Do đó số tổ là: (tổ)

Số học sinh là: (học sinh)

**Câu 4.**

1. C nằm giữa B và M 
2. C nằm giữa B và M nên AC là tia nằm giữa 2 tia AB, AM



1. Xét 2 trường hợp:

+Nếu K nằm giữa C và M ta tính được: 

+Nếu K nằm giữa và 

**Câu 5.**

****