**ĐỀ THI CHỌN HỌC SINH GIỎI CẤP HUYỆN**

**Năm học 2019-2020**

**Môn: TOÁN 6**

**Câu 1. (2 điểm)** Tính:



**Câu 2. (2 điểm)**

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

So sánh A và B

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

**Câu 3. (2 điểm)**

Người ta chia số học sinh lớp 6A thành các tổ, nếu mỗi tổ 9 em thì thừa một em, còn nếu mỗi tổ 10 em thì thiếu 3 em

Hỏi có bao nhiêu tổ, bao nhiêu học sinh.

**Câu 4. (3 điểm)**

Cho có Điểm M thuộc tia đối của tia sao cho 

1. Tính độ dài đoạn thẳng 
2. Biết Tính 
3. Tính độ dài đoạn thẳng thuộc đoạn BM biết 

**Câu 5. (1 điểm)**

Chứng minh rằng: 

**ĐÁP ÁN**

**Câu 1.**

****

**Câu 2.**

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

Lại có có 3 chữ số tận cùng là 008 nên chia hết cho 8

Vậy chia hết cho 72

1. Có 



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



+Nếu thì p nguyên tố nên 

+Nếu và nên là hợp số (loại)

+Nếu  nên là hợp số (loại)

+Nếu  nên là hợp số (loại)

+nếu  nên là hợp số (loại)

Thử lại với thỏa mãn.

**Câu 3.** Giả sử có thêm 4 học sinh nữa thì khi chia 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 là: (học sinh)

Do đó số tổ là: (tổ)

Số học sinh là: (học sinh)

**Câu 4.**

****

1. C nằm giữa B và M



1. C nằm giữa B và M là tia nằm giữa hai tia 



1. Xét 2 trường hợp:

+nếu K nằm giữa C và M tính được: 

+nếu K nằm giữa C và B tính được: 

**Câu 5.**

Ta có:

