|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO**  **THANH NAM** | **ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LÓP 6**  **Năm học 2018-2019**  **Môn Toán** |

**Câu 1. (6 điểm)** Tìm thỏa mãn một trong các điều kiện sau:



**Câu 2. (5 điểm)**

1. Tìm  là số tự nhiên biết 
2. Hai số tự nhiên và đều có tổng các chữ số bằng 

Chứng minh rằng: chia hết cho 9

1. Chứng minh rằng: 

**Câu 3. (3 điểm)**

Cùng một công việc nếu mỗi người làm riêng thì 3 người A, B, C hoàn thành công việc trong thời gian lần lượt là giờ, 8 giờ, 12 giờ. Hai người B và C làm chung trong 2 giờ sau đó C chuyển đi làm việc khác, A cùng làm với B tiếp tục hoàn thành công việc cho đến xong. Hỏi A làm trong mấy giờ ?

**Câu 4. (5 điểm)**

Cho Tính biết Om là tia phân giác góc 

**Câu 5. (1 điểm)**

Tìm số tự nhiên biết tổng các chữ số của bằng y, tổng các chữ số của bằng và 

**ĐÁP ÁN**

**Câu 1.**

****

**Câu 2.**

****

Do chia 3 dư 1

2) Do 1 số và tổng các chữ số của nó có cùng số dư trong phép chia cho 9. Do đó hiệu của chúng chia hết cho 9.

Ta có: 



Do 

**Câu 3.**

Trong một giờ mỗi người lần lượt làm được B và C làm được: 

2 giờ và C làm được: 

và B làm được: 

1 giờ A và B cùng làm được: 

Thời gian A cùng làm với B là: giờ.

**Câu 4.**

1. Trường hợp 1: 2 tia thuộc cùng một nửa mặt phẳng có bờ 



nằm giữa Ox và Oy





1. Trường hợp 2: tia thuộc hai nửa mặt phẳng đối nhau bờ 



Từ đầu bài nằm giữa hai tia 





**Câu 5.**

Theo giả thiết ta có là số có 2 chữ số. Đặt 

có hai trường hợp

\*Nếu ta có:



, loại (do 

\*Nếu 

Ta có: 

