**ĐÈ THI HỌC SINH GIỎI CẤP HUYỆN**

**Môn Toán 6**

**Năm học 2018-2019**

**Bài 1.** Thực hiện so sánh:

với 

với 

**Bài 2.**

1. Cho . Chứng minh rằng 
2. Tìm các số nguyên sao cho 
3. Tìm các số tự nhiên có 3 chữ số, biết rằng khi chia số đó cho các số thì được các số dư lần lượt là 

**Bài 3.** Thực hiện tính:



**Bài 4.**

Một xe tải khởi hành từ A lúc 7h và đến B lúc 12h. Một xe con khởi hành từ B lúc 7 giờ rưỡi và đến A lúc 11 giờ rưỡi

1. Hỏi hai xe gặp nhau lúc mấy giờ
2. Biết vận tốc xe con hơn xe tải là . Tính quãng đường AB

**Bài 5.**

Cho đoạn thẳng Điểm O thuộc tia đối của tia Gọi theo thứ tự là trung điểm của 

1. Trong 3 điểm điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại ? Vì sao ?
2. Chứng tỏ độ dài đoạn thẳng MN không phụ thuộc vào vị trí điểm O

**Bài 6** Cho 

a) Chứng minh rằng: 

b) Tìm số dư khi chia M cho 24

**ĐÁP ÁN**

**Bài 1.**

****

**Bài 2.**

****

****

**Bài 3.**

Mỗi ngày cả hai đội làm được (đoạn đường)

Phần đoạn đường còn lại là: (đoạn đường)

thời gian để đội thứ hai làm xong đoạn đường là 12 ngày nên thời gian để họ làm xong đoạn đường là: (ngày)

Mỗi ngày đội thứ hai làm được (đoạn đường) nên mỗi ngày đội thứ nhất làm được: (đoạn đường)

Thời gian để đội thứ nhất làm xong đoạn đường là: (ngày)

**Bài 4.**

1. Chọn quãng đường AB làm đơn vị quy ước

Thời gian xe tải đi từ A đến B là 5h, xe con đi từ B đến A là 4h

Trong 1h hai xe gần nhau được: 

Xe con khởi hành sau xe tải: 

Khi xe con khởi hành thì hai xe cách nhau: (AB)

Hai xe gặp nhau sau: 

Hai xe gặp nhau lúc: 

1. 10km chính là: 

Vậy quãng đường AB dài: 

**Bài 5.**

****

O thuộc tia đối của tia ABnằm giữa hai điểm A và B



nằm giữa hai diểm O và N

Từ a) được 

Độ dài đoạn thẳng AB cố định nên MN cố định không phụ thuộc vào O.

**Bài 6.**

****

Có 

có tổng các chữ số là 9 nên chia hết cho 3

Do . Vậy chia 24 dư 0