**ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI CẤP TRƯỜNG**

**Môn :Toán 6**

**Câu 1.** Tính 

**Câu 2.** So sánh:

1. và  b) 

**Câu 3.** Chứng tỏ rằng 

**Câu 4.** Tìm hai số tự nhiên a và b biết:

và 

**Câu 5.** Tìm  biết:

1. 

**Câu 6.** Ba tổ sản xuất làm được một số sản phẩm bằng nhau. Biết rằng tổ 1 có 1 người làm được 16 sản phẩm còn lại mỗi người làm được 11 sản phẩm. Tổ 2 có 1 người làm được 18 sản phẩm còn lại mỗi người làm được 13 sản phẩm. Tổ 3 có 1 người làm được 19 sản phẩm còn lại mỗi người làm được 7 sản phẩm. Tính số sản phẩm mỗi tổ làm được và số người của mỗi tổ, biết rằng số sản phẩm của mỗi tổ không vượt quá 2000.

**Câu 7.** Cho n điểm (không có ba điểm nào thẳng hàng. Vẽ các đường thẳng qua từng cặp điểm. Biết rằng vẽ được tất cả 946 đường thẳng. Tính n

**Câu 8.** Cho đoạn C là một điểm nằm giữa A và B. M, N lần lượt là trung điểm của Tính MN.

**ĐÁP ÁN**

**Câu 1.**

****

**Câu 2.**



b) Tách rồi so sánh: 

Xét 

Xét 

**Câu 3.**Xét chữ số tận cùng

**Câu 4.**

Gọi 





Lập bảng giá trị

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 5 | 10 |
|  | 100 | 50 | 20 | 10 |
|  | 1990 | 995 | 398 | 199 |
|  | Ktm | ktm | 26 | ktm |

Vì 

Mà 

Trong các cặp số trên chỉ có cặp thỏa mãn 

Vậy 

**Câu 5. **

**Câu 6.**

****

 mà

**Câu 7. **

**Câu 8.** Lập luận điểm nằm giữa và tính được 