**HSG Toán 6 Huyện Quỳnh Phụ 2021-2022.**

**Bài 1:**  (4,0 điểm):

1. Tìm số nguyên  biết: 

2. Tìm các cặp số nguyên  và y biết: .

**Bài 2:**  (4,0 điểm):

1. Tính: 

2. Tính: .

**Bài 3:**  (4,0 điểm):

1. Cho 

 có phải là số chính phương không? Vì sao?

2. Tìm tất cả các số nguyên tố  để  là số nguyên tố.

**Bài 4:**  (4,0 điểm):

1. Chứng tỏ rằng tích của  số tự nhiên liên tiếp chia hết cho .

2. Cho 

Chứng tỏ rằng:  chia hết cho .

**Bài 5:**  (4,0 điểm):

Trên đường thẳng  lấy hai điểm  và  sao cho . Gọi  là trung điểm của đoạn thẳng . Lấy điểm  thuộc đường thẳng  sao cho .

1. Tính độ dài đoạn thẳng .

2. Lấy thêm  điểm phân biệt thuộc đường thẳng  sao cho tất cả các điểm này không trùng với các điểm . Hỏi trên hình vẽ có:

a) Bao nhiêu tia phân biệt tạo thành? Vì sao?

b) Bao nhiêu đoạn thẳng tạo thành? Vì sao?

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com