**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TÂN LẠC**

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

**NĂM HỌC 2022-2023\_LỚP 6**

**Câu 1. (6,0 điểm)**

1. Thực hiện phép tính :



1. Tìm x, biết :



1. So sánh P và Q biết và 

**Câu 2. (4,0 điểm)**

1. Tìm số nguyên tố sao cho cũng là các số nguyên tố
2. Tìm số tự nhiên nhỏ nhất sao cho khi chia số đó cho 3 dư 1, chia cho 4 dư 2, chia cho 5 dư 3, chia cho 6 dư 4 và chia hết cho 11

**Câu 3. (8,0 điểm)**

1. Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài chiều rộng Người ta trồng một vườn hoa hình thoi ở trong mảnh đất đó, biết diện tích phần còn lại là . Tính độ dài đường chéo biết 
2. Cho hai tia đối nhau, trên tia Ox lấy hai điểm A và M sao cho . Trên tia Oy lấy điểm B sao cho Chứng tỏ điểm M là trung điểm của đoạn thẳng AB
3. Cho 50 điểm trong đó có đúng 7 điểm thẳng hàng (ngoài ra không còn 3 điểm nào thẳng hàng). Cứ qua 2 điểm ta vẽ được 1 đường thẳng. Hỏi có tất cả bao nhiêu đường thẳng

**Câu 4. (2,0 điểm)** Cho Tìm giá trị của n để :

1. A là một phân số
2. A là một số nguyên.

**ĐÁP ÁN**

**Câu 1. (6,0 điểm)**

1. **Thực hiện phép tính :**

****

1. **Tìm x, biết :**

****

1. **So sánh P và Q biết và **

****

**Vậy **

**Câu 2. (4,0 điểm)**

1. **Tìm số nguyên tố sao cho cũng là các số nguyên tố**



Vậy 

1. **Tìm số tự nhiên nhỏ nhất sao cho khi chia số đó cho 3 dư 1, chia cho 4 dư 2, chia cho 5 dư 3, chia cho 6 dư 4 và chia hết cho 11**

Gọi số phải tìm là 

mà 

Do đó



Mà 

**Câu 3. (8,0 điểm)**

1. **Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài chiều rộng Người ta trồng một vườn hoa hình thoi ở trong mảnh đất đó, biết diện tích phần còn lại là . Tính độ dài đường chéo biết **

Diện tích mảnh đất hình chữ nhật là: 

Diện tích phần đất trồng hoa hình thoi là : 

Độ dài đường chéo AC là 

1. **Cho hai tia đối nhau, trên tia Ox lấy hai điểm A và M sao cho . Trên tia Oy lấy điểm B sao cho Chứng tỏ điểm M là trung điểm của đoạn thẳng AB**

****

Vì hai điểm cùng thuộc tia Ox và nên điểm B nằm giữa O và A

Suy ra 

Vì OA và OB là hai tia đối nhau, M thuộc OA nên OM và OB là hai tia đối nhau, suy ra điểm O nằm giữa hai điểm M và B

Ta có 

Vì điểm M nằm giữa hai điểm A và B và nên M là trung điểm AB

1. **Cho 50 điểm trong đó có đúng 7 điểm thẳng hàng (ngoài ra không còn 3 điểm nào thẳng hàng). Cứ qua 2 điểm ta vẽ được 1 đường thẳng. Hỏi có tất cả bao nhiêu đường thẳng**

Giả sử có 50 điểm trong đó không có 3 điểm nào thẳng hàng thì số đường thẳng vẽ được là (đường thẳng)

Vì có 7 điểm thẳng hàng nên số đường thẳng giảm đi là : (đường thẳng)

Vậy số dường thẳng vẽ được là (đường thẳng)

**Câu 4. (2,0 điểm) Cho Tìm giá trị của n để :**

1. **A là một phân số**

A =là phân số khi 

1. **A là một số nguyên.**

****