|  |  |
| --- | --- |
|  | PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO KIẾN XƯƠNGKỲ THI KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG HỌC SINH GIỎINĂM HỌC 2020 - 2021. MÔN: TOÁN 6***Thời gian làm bài 120 phút*** |

1. **(5.0 điểm)**

1) Tính hợp lý

a)  b) 

2) Cho . So sánh  với .

1. **(3.0 điểm)**

Cho 

 a) Chứng tỏ rằng  chia hết cho 4.

 b) Tìm dư trong phép chia  cho 13.

1. **(5,0 điểm)**

1) Tìm số tự nhiên  biết

a) . b) .

2) Cho phân số . Tìm  để có giá trị nguyên.

1. **(6 điểm).**
2. Cho . Trong góc đó vẽ các tia và sao cho , .
3. Tính số đo các góc  và .
4. Chứng tỏ tia là tia phân giác của 
5. Cho đường thẳng trong đó bất kì hai đường thẳng nào cũng cắt nhau, không có đường thẳng nào cùng cắt nhau tại một điểm. Tìm số giao điểm của chúng.
6. **(1 điểm).**

Tìm số tự nhiên có chữ số sao cho chia cho thì dư , chia cho thì dư .

**🙢 HẾT 🙠**

|  |  |
| --- | --- |
|  | PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO KIẾN XƯƠNGĐÁP ÁN KỲ THI KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG HỌC SINH GIỎINĂM HỌC 2020 - 2021. MÔN: TOÁN 6***Thời gian làm bài 120 phút*** |

### 🕮☞ HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT ☜🕮

1. **(5.0 điểm)**

1) Tính hợp lý

a)  b) 

2) Cho . So sánh  với .

**Lời giải**

a) 









b) 







2) Cho . So sánh  với .



Vậy .

1. **(3.0 điểm)**

Cho 

 a) Chứng tỏ rằng  chia hết cho 4.

 b) Tìm dư trong phép chia  cho 13.

**Lời giải**

a) 





Vậy 

b)  có 100 số hạng.





Vì  nên  chia 13 dư 3.

1. **(5,0 điểm)**

1) Tìm số tự nhiên  biết

a) . b) .

2) Cho phân số . Tìm  để có giá trị nguyên.

**Lời giải**

a) 





Suy ra 

Trường hợp 1:  Trường hợp 2: 

  

  

  

Vậy .

b) .

 

 

 Suy ra: 

Trường hợp 1:  Trường hợp 2: 

  

  

Vậy .

2) 

Để  thì Ư.

Vậy  thì  nguyên.

**Câu 4.** (6 điểm).

1) Cho . Trong góc đó vẽ các tia và sao cho , .

a) Tính số đo các góc  và .

b) Chứng tỏ tia là tia phân giác của 

2) Cho đường thẳng trong đó bất kì hai đường thẳng nào cũng cắt nhau, không có đường thẳng nào cùng cắt nhau tại một điểm. Tìm số giao điểm của chúng.

**Lời giải**

****

1) Ta có  ( ) nên tia  nằm giữa hai tia 





Ta có  ( ) nên tia  nằm giữa hai tia 





Mà  ( ) nên tia  nằm giữa hai tia 





Vì tia nằm giữa hai tia  và  nên tia  là tia phân giác của .

2) Trước tiên chọn  đường thẳng bất kì có cách chọn.

Sau đó chọn tiếp  đường thẳng khác đường thẳng vừa chọn có cách chọn.

Do mỗi cặp đường thẳng  có cách:

Chọn a rồi chọn b

Chọn b rồi chọn a

Nên cặp đường thẳng  trùng nhau lần.

Số cặp đường thẳng là: 

Mỗi cặp đường thẳng có  giao điểm

Số giao điểm là : 

**Câu 5.** (1 điểm).

Tìm số tự nhiên có chữ số sao cho chia cho thì dư , chia cho thì dư .

**Lời giải**

Ta có  nên

 (1)

Mặt khác  nên

(2)

Từ (1) và (2) suy ra 

Suy ra .

Vì có bốn chữ số nên 

**🙢 HẾT 🙠**

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com