|  |  |
| --- | --- |
|  | PHÒNG GDDT HUYỆN KỲ ANHĐỀ THI HỌC SINH GIỎI CẤP HUYỆNNĂM HỌC 2020-2021. MÔN: TOÁN 6*Thời gian làm bài 120 phút. Ngày thi: 27/6/2020* |

1.

1)Tính

a) 

b) 

2) So sánh  và 

1.

1)Tìm số nguyên để  là một số nguyên

2) Tìm các số tự nhiên thỏa mãn 

1.

1) Tìm biết: 

2) Cho  Tìm số dư khi chia cho 

1. Trong một đợt phát động quyên góp sách ủng hộ các bạn học sinh vùng lũ, hai lớp 6A và 6B của một trường Trung học cơ sở đã quyên góp được 210 quyển sách giáo khoa Toán 6. Biết rằng số sách quyên góp được của lớp 6A và  số sách quyên góp được của lớp 6B bằng số sách quyên góp được của lớp 6B và  số sách quyên góp được của lớp 6A. Hỏi mỗi lớp quyên góp được bao nhiêu quyển sách.
2. Vẽ các tia , , trên cùng một nửa mặt phẳng bờ sao cho , . Vẽ đường thẳng  không đi qua điểm  và cắt các tia , ,  lần lượt tại các điểm , , .

 a) Trong ba điểm , ,  điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?

 b) Vẽ tia  là tia phân giác của . Tia  cắt đường thẳng tại . Góc  là góc gì? Vì sao?

 c) Trên đường thẳng lấy thêm  điểm phân biết khác các điểm , , , . Nối  điểm này với điểm . Hỏi có bao nhiêu góc có đỉnh  được tạo thành?

🙢**HẾT**🙠

|  |  |
| --- | --- |
|  | PHÒNG GDDT HUYỆN KỲ ANHĐÁP ÁN ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI CẤP HUYỆNNĂM HỌC 2020-2021. MÔN: TOÁN 6***Thời gian làm bài 120 phút******Ngày thi: 27/6/2020***🕮☞ HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT ☜🕮 |

1.

1)Tính

1. 
2. 

2) So sánh  và 

**Lời giải**

1. Tính
2. 

 

1. 

 

1. So sánh  và 



Vì nên .

1.

1)Tìm số nguyên để  là một số nguyên

2) Tìm các số tự nhiên thỏa mãn 

**Lời giải**

1. Tìm số nguyên để  là một số nguyên

Ta có .

Để A là số nguyên thì 4A cũng là một số nguyên

 hay 

Vì  là số lẻ nên 

Ta có bảng:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 1 | 7 |  |
|  |  |  (loại) | 1 |  (loại) |

Vậy 

2) Tìm các số tự nhiên thỏa mãn  => 



Để y là số tự nhiên thì 

Hay 

Ta có bảng:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 6 | 9 | 18 | 27 | 54 |
|  | 1 |  | 2 |  | 5 |  | 14 |  |
|  | 54 |  | 18 |  | 6 |  | 3 |  |

Vậy 

1.

1) Tìm  biết: 

2) Cho  Tìm số dư khi chia cho .

**Lời giải**

1) 











2) Ta có :







Mà  nên 

Vậy 

1. Trong một đợt phát động quyên góp sách ủng hộ các bạn học sinh vùng lũ, hai lớp 6A và 6B của một trường Trung học cơ sở đã quyên góp được 210 quyển sách giáo khoa Toán 6. Biết rằng số sách quyên góp được của lớp 6A và  số sách quyên góp được của lớp 6B bằng số sách quyên góp được của lớp 6B và  số sách quyên góp được của lớp 6A. Hỏi mỗi lớp quyên góp được bao nhiêu quyển sách.

**Lời giải**

Gọi  là số sách quyên góp được của lớp 6A (quyển, , )

Số sách quyên góp được của lớp 6B là:  (quyển)

 số sách quyên góp của lớp 6B:  (quyển)

 số sách quyên góp của lớp 6A:  (quyển)

Theo đề bài ta lập được phương trình sau:







 (nhận)

Vậy số sách quyên góp của lớp  là 120 quyển

Số sách quyên góp của lớp  là:  (quyển)

Vẽ các tia , , trên cùng một nửa mặt phẳng bờ sao cho , . Vẽ đường thẳng  không đi qua điểm  và cắt các tia , ,  lần lượt tại các điểm , , .

a) Trong ba điểm , ,  điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?

b) Vẽ tia  là tia phân giác của . Tia  cắt đường thẳng tại .  là góc gì? Vì sao?

c) Trên đường thẳng  lấy thêm  điểm phân biết khác các điểm , , , . Nối  điểm này với điểm . Hỏi có bao nhiêu góc có đỉnh  được tạo thành?

**Lời giải**



a) Vì  nên tia  nằm giữa hai tia và 

Mà các điểm , ,  nằm lần lượt ở các tia , , 

Nên điểm  nằm giữa hai điểm  và 

b) Vì tia là tia phân giác của  nên 

Vì tia  nằm giữa hai tia và  nên 

.

c) Từ một điểm bất kì trong điểm đó nối với  điểm còn lại được góc. Có  điểm đó nối với điểm còn lại được  góc. Vậy có tất cả ( góc)

Vì mỗi góc được tính hai lần nên số góc là: (góc)

Vậy có tất cả góc.

🙢**HẾT**🙠

**Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com**

**https://www.vnteach.com**