**PHÒNG GD VÀ ĐT HUYỆN KỲ ANH**

**ĐỀ THI HSG CẤP HUYỆN**

**NĂM HỌC 2022-2023\_MÔN TOÁN 6**

**Câu 1.**

1. Tính



1. So sánh và 

**Câu 2.**

1. Tìm số nguyên để là một số nguyên
2. Tìm các số tự nhiên thỏa mãn 

**Câu 3.**

1. Tìm x biết : 
2. Cho . Tìm số dư khi chia B cho 7

**Câu 4.** Trong một đợt phát động quyên góp sách ủng hộ các bạn học sinh vùng lũ, hai lớp 6A và 6B của một trường THCS đã quyên góp được 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 .

**Câu 5.** Vẽ các tia trên cùng một nửa mặt phẳng bờ Ax sao cho , . Vẽ đường thẳng d không đi qua điểm A và cắt các tia lần lượt tại các điểm 

1. Trong ba điểm điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại ? Vì sao ?
2. Vẽ tia là tia phân giác của . Tia cắt đường thẳng tại E. Góc EAD là góc gì ? Vì sao ?
3. Trên đường thẳng d lấy thêm 100 điểm phân biệt khác các điểm . Nối 100 điểm này với điểm A. Hỏi có bao nhiêu góc đỉnh A được tạo thành

**ĐÁP ÁN**

**Câu 1.**

1. **Tính**

****

1. **So sánh và **

****

**Câu 2.**

1. **Tìm số nguyên để là một số nguyên**

****

1. **Tìm các số tự nhiên thỏa mãn **

****

**Câu 3.**

1. **Tìm x biết : **

****

1. **Cho . Tìm số dư khi chia B cho 7**

****

**Câu 4. Trong một đợt phát động quyên góp sách ủng hộ các bạn học sinh vùng lũ, hai lớp 6A và 6B của một trường THCS đã quyên góp được 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 .**

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

Số sách quyên góp lớp 6B : (quyển)

Theo bài ta có phương trình :



Vậy 6A quyên góp 120 quyển sách, 6B quyên góp 90 quyển sách

**Câu 5. Vẽ các tia trên cùng một nửa mặt phẳng bờ Ax sao cho , . Vẽ đường thẳng d không đi qua điểm A và cắt các tia lần lượt tại các điểm **

1. **Trong ba điểm điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại ? Vì sao ?**
2. **Vẽ tia là tia phân giác của . Tia cắt đường thẳng tại E. Góc EAD là góc gì ? Vì sao ?**
3. **Trên đường thẳng d lấy thêm 100 điểm phân biệt khác các điểm . Nối 100 điểm này với điểm A. Hỏi có bao nhiêu góc đỉnh A được tạo thành**

****

1. Vì nên tia 4y nằm giữa hai tia Ax và Az

Mà các điểm B. C. D nằm lần lượt ở các tia Ax, Ay, Az Nên điểm C nằm giữa hai điểm B và D

1. Vì tia At là tia phân giác của nên 

Vì tia Ay nằm giữa hai tia Az và Az nên 



c) Từ một điểm bất kỳ trong 100 điểm đó nối với 99 điểm còn lại được 99 góc. Có 100 điểm đó nối với 99 điểm còn lại được 99 góc. Vậy có tất cả 99.100 9900( góc) Vì mỗi góc được tính hai lần nên số góc là : (góc )