**UBND QUẬN HÀ ĐÔNG**

**TRƯỜNG THCS VĂN YÊN**

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**

**MÔN TOÁN 6 NĂM HỌC 2019 – 2020**

***Thời gian: 90 phút***

**I – Phần trắc nghiệm:**

**Câu 1.** Trong các cách viết sau, cách viết nào cho ta phân số

**A.**. **B.**. **C.**. **D.** .

**Câu 2.** Biết của  bằng . Giá trị của  bằng:

**A.** **B.** **C.** **D.** 

**Câu 3.** Ta có của  bằng:

**A.**. **B.**. **C.**. **D.** .

**Câu 4.** Cho . Gọi là tia phân giác của góc . Số đo của góc  bằng:

**A.**. **B.**. **C.**. **D.** .

**II – Tự luận:**

**Bài 1.** ( điểm) Tính giá trị của các biểu thức sau (tính nhanh nếu có thể)

a) 

b) 

c) 

**Bài 2.** ( điểm) Tìm  biết:

a) 

b) 

c) 

**Bài 3.** Trong đợt ủng hộ học sinh có hoàn cảnh khó khăn. Trường THCS Văn Yên đã ủng hộ được  quyển vở. Trong đó khối  ủng hộ đượcsố vở của cả trường. Số vở của khối  bằng số vở còn lại. Khối  và khối  ủng hộ số vở bằng nhau

1. Tính số vở của mỗi khối đã ủng hộ.
2. Tính tỉ số phần trăm của số vở khối dã ủng hộ so với số vở ủng hộ của toàn trường.

**Bài 4.** Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia , vẽ hai tia  và biết 

a) Tính số đo góc 

b) Tia Oy có phải là tia phân giác của góc  không? Vì sao?

c) Trên nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox không chứa tia , vẽ tia  sao cho  . Hỏi tia 

và tia  có mối quan hệ gì? Vì sao?

**Bài 5.** So sánh A và B biết : 

**HƯỚNG DẪN GIẢI**

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II TRƯỜNG THCS VĂN YÊN**

**MÔN TOÁN 6**

**Năm học 2019 – 2020**

**I. Phần trắc nghiệm**

**Câu 1.** Trong các cách viết sau, cách viết nào cho ta phân số

**A. **. **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn B**

**Câu 2.** Biết của  bằng . Giá trị của  bằng:

**A.**  **B. **

**C.**  **D.**  

**Lời giải**

**Chọn A**

**Câu 3.** Ta có  của  bằng:

**A. **. **B.**. **C.**. **D.** .

**Lời giải**

**Chọn D**

**Câu 4.** Cho . Gọi là tia phân giác của góc . Số đo của góc  bằng:

**A.**. **B.**. **C.**. **D.** .

**Lời giải**

**Chọn C**

**II. Tự luận:**

**Bài 1.** ( điểm) Tính giá trị của các biểu thức sau (tính nhanh nếu có thể)

a) 

b) 

c) 

**Lời giải**

a) 

b) 

c) 



**Bài 2.** ( điểm) Tìm  biết:

a) 

b) 

c) 

**Lời giải**

a) 







Vậy .

b) 













Vậy .

c) 











Vậy , .

**Bài 3.** Trong đợt ủng hộ học sinh có hoàn cảnh khó khăn. Trường THCS Văn Yên đã ủng hộ được  quyển vở. Trong đó khối  ủng hộ đượcsố vở của cả trường. Số vở của khối  bằng số vở còn lại. Khối  và khối  ủng hộ số vở bằng nhau

1. Tính số vở của mỗi khối đã ủng hộ.
2. Tính tỉ số phần trăm của số vở khối dã ủng hộ so với số vở ủng hộ của toàn trường.

**Lời giải**

1. Số vở khối  ủng hộ là

(quyển vở)

Số vở khối  ủng hộ là

(quyển vở)

Số vở khối  và khối  ủng hộ bằng nhau và bằng

(quyển vở)

1. Tỉ số phần trăm của số vở khối 6 dã ủng hộ so với số vở ủng hộ của toàn trường là



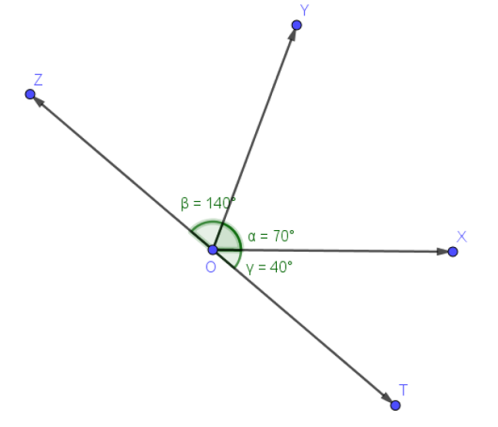
**Bài 4**: Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia , vẽ hai tia  và biết 

a) Tính số đo góc 

b) Tia Oy có phải là tia phân giác của góc  không? Vì sao?

c) Trên nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox không chứa tia , vẽ tia  sao cho  . Hỏi tia 

và tia  có mối quan hệ gì? Vì sao?



**Lời giải**

a) Theo bài ra ta có  nên tia Oy nằm giữa 2 tia Ox và Oz nên :

. Từ đây suy ra 

b) Do tia Oy nằm giữa 2 tia Ox và Oz đồng thời  nên Oy là tia phân giác của góc xOz

c) Ta có Oz và Ot là 2 tia nằm ở 2 nửa mặt phẳng bờ Ox, đồng thời , nên hai tia này là hai tia đối của nhau.

**Bài 5:** So sánh A và B biết : 

**Lời giải**

Ta có:



Dễ thấy . Nên ta có  /