***Đề bài***

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO**  **QUẬN 1**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC: 2019 – 2020**  **MÔN: TOÁN 6**  *Thời gian: 90 phút (không kể thời gian phát đề*) |

**Bài 1.** **(3 điểm)** Thực hiện phép tính:

a) 

b) 

c) 

**Bài 2.** **(2,5 điểm)** Tìm , biết:

a) 

b) 

**Bài 3. (1,5 điểm)** Trong đợt phát động phong trào thực hiện công tình “Nhà tình bạn” để giúp đỡ các bạn Đội viên có hoàn cảnh khó khan, học sinh ba lớp 6A, 6B, 6C của một trường THCS đã quyên góp được  đồng. Trong đó lớp 6A quyên góp  số tiền của cả ba lớp. Lớp 6B quyên góp bằng  số tiền của lớp 6A.

a) Tìm số tiền quyên góp được của mỗi lớp?

b) Số tiền quyên góp của lớp 6C chiếm bao nhiêm phần trăm tổng số tiền của cả ba lớp?

**Bài 4. (1,0 điểm)**

Trong đợt dịch Covid – 19 cô Mai vào một cửa hàng với số tiền trong túi là  đồng. Cô Mai dự định mua  hộp khẩu trang với giá niêm yết là  đồng/hộp, hai chai nước rửa tay sát khuẩn với giá niêm yết là đồng/chai và một cuốn sách Tiếng Anh giá  đồng để tự học ở nhà. Tuy nhiên khi vào cửa hàng, cô Mai thấy các sản phẩm đồng loạt tăng giá so với giá niêm yết : hộp khẩu trang tăng , nước rửa tay sát khuẩn tăng , chỉ có cuốn sách Tiếng Anh giữ nguyên giá. Hỏi cô Mai có đủ tiền mua những món hàng trên hay không ?

**Bài 5. (2,0 điểm)**

Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia , vẽ các tia  sao cho 

1. Trong ba tia tia nào nằm giữa hai tia còn lại ? Vì sao ?
2. Tính số đo . Tia  có phải là tia phân giác của  không ? Vì sao ?
3. Vẽ tia  là tia đối của tia . Tính số đo góc 

**HƯỚNG DẪN GIẢI**

**Bài 1.** **(3 điểm)** Thực hiện phép tính:

a) 

b) 

c) 

**Lời giải**

a) 

b) 

c) 



**Bài 2.** **(2,5 điểm)** Tìm , biết:

a) 

b) 

**Lời giải**

a)



b) 

 hoặc 

 hoặc 

 hoặc 

**Bài 3. (1,5 điểm)** Trong đợt phát động phong trào thực hiện công tình “Nhà tình bạn” để giúp đỡ các bạn Đội viên có hoàn cảnh khó khan, học sinh ba lớp 6A, 6B, 6C của một trường THCS đã quyên góp được đồng. Trong đó lớp 6A quyên góp  số tiền của cả ba lớp. Lớp 6B quyên góp bằng  số tiền của lớp 6A.

a) Tìm số tiền quyên góp được của mỗi lớp?

b) Số tiền quyên góp của lớp 6C chiếm bao nhiêm phần trăm tổng số tiền của cả ba lớp?

**Lời giải**

a) Số tiền quyên góp được của lớp 6A:  (đồng)

Số tiền quyên góp được của lớp 6B:  (đồng)

Số tiền quyên góp được của lớp 6C:  (đồng)

b) Tỉ số phần tram Số tiền quyên góp của lớp 6C so với tổng số tiền của cả ba lớp:



**Bài 4. (1,0 điểm)**

Trong đợt dịch Covid – 19 cô Mai vào một cửa hàng với số tiền trong túi là  đồng. Cô Mai dự định mua  hộp khẩu trang với giá niêm yết là  đồng/hộp, hai chai nước rửa tay sát khuẩn với giá niêm yết là đồng/chai và một cuốn sách Tiếng Anh giá  đồng để tự học ở nhà. Tuy nhiên khi vào cửa hàng, cô Mai thấy các sản phẩm đồng loạt tăng giá so với giá niêm yết : hộp khẩu trang tăng , nước rửa tay sát khuẩn tăng , chỉ có cuốn sách Tiếng Anh giữ nguyên giá. Hỏi cô Mai có đủ tiền mua những món hàng trên hay không ?

**Lời giải**

Số tiền dùng để mua 3 hộp khẩu trang, 2 chai nước rửa tay sát khuẩn và cuốn sách Tiếng Anh ban đầu là :  (đồng)

Số tiền cần dùng để mua các vật dụng đó sau khi tăng giá là :

(đồng)

Mà cô Mai chỉ đem theo đồng. Vậy cô Mai không đủ tiền mua món hàng trên và Cô còn còn thiếu  đồng.

**Bài 5. (2,0 điểm)**

Trên cùng một nửa mặt phẳng c ó bờ chứa tia , vẽ các tia  sao cho 

1. Trong ba tia tia nào nằm giữa hai tia còn lại ? Vì sao ?
2. Tính số đo . Tia  có phải là tia phân giác của  không ? Vì sao ?
3. Vẽ tia  là tia đối của tia . Tính số đo góc 

****Lời giải**

1. Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia ta có  nên tia nằm giữa hai tia và .
2. Từ a) ta có :  hay  suy ra 

Tia là phân giác của góc vì :

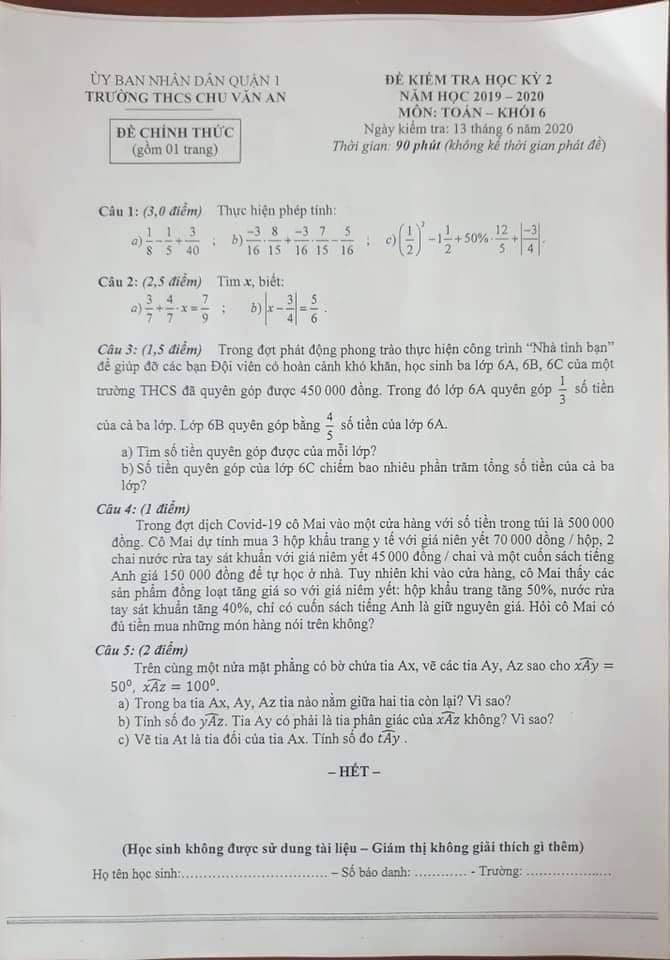
+ Tia nằm giữa hai tia và .

+ 

1. Vìlà tia đối của tia nên  và tianằm giữa hai tia  và nên :

 hay  suy ra .

Vậy góc 

****