|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS XUÂN ĐỈNH** | **ĐỀ THI HỌC KỲ II MÔN TOÁN 6**  **Năm học 2019 – 2020**  ***Thời gian: 90 phút*** |

**Bài 1. (2,5 điểm)** Thực hiện phép tính ( hợp lý nếu có thể)

a) 

b) 

c) 

d) 

**Bài 2. (2,5 điểm)** Tìm  biết:

a) . b) .

c) . d) .

**Bài 3 (2 điểm)** Một người mang ra chợ bán quả trứng, có ba người mua hết chỗ trứng. Người thứ nhất mua tổng số trứng, người thứ hai mua số trứng còn lại.

**Bài 4. (2,5 điểm)** Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia , vẽ hai tia  và  sao cho ; .

a) Tính số đo góc .

b) Chứng tỏ rằng: Tia  là tia phân giác của .

c) Vẽ tia  là tia đối của tia . Tính số đo .

d) Trên một nửa mặt phẳng bờ chứa tia không chứa tia , vẽ tia  sao cho . Chứng tỏ  là góc vuông.

**Bài 5. (0,5 điểm)** Chứng tỏ rằng:



**HƯỚNG DẪN GIẢI**

**Bài 1. (2,5 điểm)** Thực hiện phép tính ( hợp lý nếu có thể)

a) 

b) 

c) 

d) 

**Lời giải**

a) 





b) 









c) 







d) 









**Bài 2. (2,5 điểm)** Tìm  biết:

a) . b) .

c) . d) .

**Lời giải**

a) 









b) 











c) 

TH1: 





TH2: 





Vậy .

d) 









**Bài 3 (2 điểm)** Một người mang ra chợ bán 120 quả trứng, có ba người mua hết chỗ trứng. Người thứ nhất mua tổng số trứng, người thứ hai mua số trứng còn lại.

a) Hỏi người thứ ba mua bao nhiêu quả trứng?

b) Số trứng ban cho người thứ hai bằng bao nhiêu phần trăm tổng số trứng?

**Lời giải**

a) Số trứng người thứ nhất mua là :  (quả).

Số trứng còn lại là :  (quả).

Số trứng người thứ hai mua là :  (quả).

Số trứng người thứ 3 mua là :  (quả).

b) Số phần trăm bán cho người thứ hai là: .

**Bài 4. (2,5 điểm)** Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia , vẽ hai tia  và  sao cho ; .

a) Tính số đo góc .

b) Chứng tỏ rằng: Tia  là tia phân giác của .

c) Vẽ tia  là tia đối của tia . Tính số đo .

d) Trên một nửa mặt phẳng bờ chứa tia không chứa tia , vẽ tia  sao cho . Chứng tỏ  là góc vuông.

**Lời giải**



a) Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia  có  (vì )nên tia  nằm giữa hai tia  và .

 .

b) Vì tia  nằm giữa hai tia  và  và  (vì ) nên tia  là tia phân giác của góc .

c) Vì tia  là tia đối của tia  nên .

Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia  có  (vì ) nên tia  nằm giữa hai tia  và .

.

d) Vì  và  nằm ở hai nửa mặt phẳng đối nhau có bờ là tia  nên tia  nằm giữa hai tia  và .



 là góc vuông.

**Bài 5. (0,5 điểm)** Chứng tỏ rằng:



**Lời giải**

Ta có: 











 (điều phải chứng minh).

