|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT QUẬN BA ĐÌNH**  **TRƯỜNG THCS GIẢNG VÕ**  **ĐỀ 01** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II**  **MÔN: TOÁN 6**  **Ngày kiểm tra: 13 tháng 6 năm 2020**  ***Thời gian: 90 phút***  **(Đề kiểm tra gồm 01 trang)** |
|  |  |

**Bài 1.** (*3,0 điểm*) Thực hiện phép tính (Tính hợp lí nếu có thể):

a) . b) .

c) . d) .

**Bài 2.** (*2,5 điểm*) Tìm , biết

a) . b) . c) .

**Bài 3.** (*2,0 điểm*)Trong đợt phát động phong trào thu gom giấy vụn làm kế hoạch nhỏ của các bạn học sinh một trường THCS, ban tổ chức tổng kết như sau: Tổng số giấy vụn thu được là 870 kg, trong đó số kg giấy vụn khối 6 thu được bằng  tổng số, số kg giấy khối 7 thu được bằng 50% số kg giấy vụn khối 6 thu được, còn lại là của khối 8 và khối 9 thu được.

a) Tính số kg giấy vụn của cả khối 8 và khối 9 thu được

b) Số kg giấy vụn khối 6 thu được chiếm bao nhiêu % so với tổng số giấy vụn của cả trường thu được?

**Bài 4.** (*2,0 điểm*) Cho  và tia  nằm giữa hai tia , sao cho .

a) Tính số đo ?

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

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

**Bài 5.** (*0,5 điểm*) Tính giá trị của biểu thức:

.

**HƯỚNG DẪN GIẢI**

**Bài 1.** (*3,0 điểm*) Thực hiện phép tính (Tính hợp lí nếu có thể):

a) . b) .

c) . d) .

**Lời giải**

a) .

b) .

c) .

d) .

**Bài 2.** (*2,5 điểm*)Tìm , biết:

a) . b)  . c) .

**Lời giải**

a) 



.

b) 







.

c) 





hoặc .

+ Nếu 

.

+ Nếu 

.

Vậy .

**Bài 3.** (*2,0 điểm*)Trong đợt phát động phong trào thu gom giấy vụn làm kế hoạch nhỏ của các bạn học sinh một trường THCS, ban tổ chức tổng kết như sau: Tổng số giấy vụn thu được là 870 kg, trong đó số kg giấy vụn khối 6 thu được bằng  tổng số, số kg giấy khối 7 thu được bằng 50% số kg giấy vụn khối 6 thu được, còn lại là của khối 8 và khối 9 thu được.

a) Tính số kg giấy vụn của cả khối 8 và khối 9 thu được

b) Số kg giấy vụn khối 6 thu được chiếm bao nhiêu % so với tổng số giấy vụn của cả trường thu được?

**Lời giải**

a) Số kg giấy vụn của khối 6 thu được là:

.

Số kg giấy vụn của khối 7 thu được là:

.

Tổng số kg giấy vụn của khối 8 và khối 9 thu được là:

.

b) Tỉ lệ % số kg giấy vụn của khối 6 thu được so với tổng số giấy vụn của cả trường thu được là:

.

**Bài 4.** (*2,0 điểm*) Cho và tia nằm giữa hai tia , sao cho .

a) Tính số đo ?

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

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

**Lời giải**



a) Vì tia  nằm giữa hai tia , nên:







.

b) Vì tia  nằm giữa hai tia , 

và 

nên tia là tia phân giác của .

c) Vì tia  là tia đối của tia  nên  và  là hai góc kề bù. Do đó:







**Bài 5.** (*0,5 điểm*) Tính giá trị của biểu thức



**Lời giải**







