|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT CẦU GIẤY**  **TRƯỜNG THCS CẦU GIẤY**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**  **Năm học 2019 – 2020**  **Môn: Toán – Lớp 6**  **Ngày kiểm tra: 03/06/2020**  **Thời gian làm bài: 90 phút** |

**I. TRẮC NGHIỆM (1 điểm):**

**Bài 1.** Tìm  biết:  của  là 

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

**Bài 2.** Kết quả của phép tính  bằng:

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

**Bài 3.** Đổi  ra phân số ta được

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

**Bài 4.** Cho hai tia ,nằm trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia  biết ; . Khi đó 

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

**II. TỰ LUẬN (9 điểm):**

**Bài 1.** Thực hiện phép tính (một cách hợp lí nếu có thể.

a) . b) .

c) . d) .

**Bài 2.** Tìm  biết:

a)  b)  c) 

**Bài 3.** Ba lớp , ,  thi đua giành nhiều hoa điểm tốt lập thành tích chào mừng ngày nhà giáo Việt Nam 20-11. Biết số hoa điểm tốt của lớp  là 120 bông hoa. Số bông hoa điểm tốt của lớp  bằng  số bông hoa điểm tốt của lớp . Tổng số bông hoa điểm tốt của lớp  và  bằng 64% tổng số bông hoa điểm tốt của ba lớp .

a) Tính số bông hoa điểm tốt của lớp , lớp  và tổng số bông hoa điểm tốt của cả 3 lớp.

b) Tính tỷ số % số bông hoa điểm tốt của lớp  và lớp 

**Bài 4.** Cho điểm *O* nằm trên đường thẳng . Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ , vẽ các tia *,*  sao cho 

a) Tính số đo ?

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

c) Gọi  *l*à tia phân giác của góc . Tính số đo .

**Bài 5.** Cho 5 số nguyên dương thỏa mãn . Chứng minh có ít nhất hai trong 5 số đã cho bằng nhau.

**HƯỚNG DẪN GIẢI**

**I. TRẮC NGHIỆM (1 điểm):**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Đáp án** | **C** | **D** | **A** | **A** |

**Bài 1.** Tìm  biết:  của  là 

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

**Bài 2.** Kết quả của phép tính  bằng:

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

**Bài 3.** Đổi  ra phân số ta được

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

**Bài 4.** Cho hai tia ,nằm trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia  biết ; . Khi đó 

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

**II. TỰ LUẬN (9 điểm):**

**Bài 1.** Thực hiện phép tính (một cách hợp lí nếu có thể.

a) . b) .

c) . d) .

**Lời giả**

a) 







b) 







c) 







d) 







**Bài 2.** Tìm  biết:

a)  b)  c) 

**Lời giải**

a) 



Vậy 

b) 





Vậy 

c) 

Vì  



Vậy .

**Bài 3.** Ba lớp , ,  thi đua giành nhiều hoa điểm tốt lập thành tích chào mừng ngày nhà giáo Việt Nam 20-11. Biết số hoa điểm tốt của lớp  là 120 bông hoa. Số bông hoa điểm tốt của lớp  bằng  số bông hoa điểm tốt của lớp . Tổng số bông hoa điểm tốt của lớp  và  bằng 64% tổng số bông hoa điểm tốt của ba lớp .

a) Tính số bông hoa điểm tốt của lớp , lớp  và tổng số bông hoa điểm tốt của cả 3 lớp.

b) Tính tỷ số % số bông hoa điểm tốt của lớp  và lớp 

**Lời giải**

a) Số hoa điểm tốt của lớp  là:  (bông)

Số hoa điểm tốt của cả ba lớp là:  (bông)

Số hoa điểm tốt của lớp  là:  (bông)

b) Tỉ số % của số bông hoa điểm tốt của  và  là: 

**Bài 4.** Cho điểm *O* nằm trên đường thẳng . Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ , vẽ các tia *,*  sao cho 

a) Tính số đo ?

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

c) Gọi  *l*à tia phân giác của góc . Tính số đo .

**Lời giải**

****

a, Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ  có:

 (Hai góc kề bù)



Vậy 

Trên cùng 1 nửa mặt phẳng bờ chứa tia :

Tia  nằm giữa 2 tia 



Vậy 

b, Ta có: 

Oa là tia phân giác của  (tc)

c, Ta có  (kề bù)



 là phân giác  

Ta có:



Vậy 

**Bài 5.** Cho 5 số nguyên dương thỏa mãn . Chứng minh có ít nhất hai trong 5 số đã cho bằng nhau.

**Lời giải**

Vì  có vai trò như nhau:

Giả sử: 













Nếu  (loại)

Nếu   (đpcm)