|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS MAI DỊCH**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **KIỂM TRA HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2019 – 2020**  **MÔN: TOÁN – KHỐI 6**  **Thời gian làm bài: 90 phút** |

**I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm)** Viết lại cái trước phương án mà em chọn:

**Bài 1.** Tập hợp gồm các phần tử là ước của  gồm:

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

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

**Bài 2.** Khi đổi hỗn số  ra phân số, ta được:

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

**Bài 3.**  của là:

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

**Bài 4.** Cho  là một điểm thuộc đường tròn . Khi đó, ta có:

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

**II. TỰ LUẬN (8,0 điểm)**

**Bài 1. (1,5 điểm)** Thực hiện phép tính:

a)  b) 

c) 

**Bài 2.** **(2,0 điểm)** Tìm  biết:

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 3. (1,5 điểm)** Lớp  có học sinh được xếp thành ba loại: học sinh giỏi, học sinh tiên tiến và học sinh trung bình. Số học sinh giỏi chiếm  số học sinh cả lớp.

a) Tính số học sinh giỏi của lớp .

b) Biết số học sinh tiên tiến của lớp là 8 bạn. Tính số học sinh tiên tiến.

c) Tính tỉ số phần trăm của số học sinh trung bình so với tổng số học sinh của lớp .

**Bài 4. (3,5 điểm)** Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia , vẽ hai tia  và  sao cho .

a)Trong ba tia  tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao? Tính góc ?

b) Gọi  là tia đối của tia . Tính góc  ?

c) Tính  ? Chứng tỏ  là tia phân giác .

**Bài 5.** **(0,5 điểm)** Tìm , biết  .

**HƯỚNG DẪN GIẢI**

**I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm)** Viết lại cái trước phương án mà em chọn:

**Bài 1.** Tập hợp gồm các phần tử là ước của  gồm:

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

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

**Bài 2.** Khi đổi hỗn số  ra phân số, ta được:

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

**Bài 3.**  của là:

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

**Bài 4.** Cho  là một điểm thuộc đường tròn . Khi đó, ta có:

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

**I. TỰ LUẬN (8,0 điểm)**

**Bài 1. (1,5 điểm)**

Thực hiện phép tính

a)  b) 

c) 

**Lời giải**

a) 









b) 











c) 











**Bài 2.** **(2,0 điểm)**

Tìm  biết:

a)  b) 

c)  d) 

**Lời giải**

a) ****

****

****

****

Vậy ****

b) ****

****

****

****

****

Vậy 

c) ****

****

****

Vậy 

d) ****

****

TH1: 

****

****

TH2: 





Vậy 

**Bài 3. (1,5 điểm)**

Lớp  có học sinh được xếp thành ba loại: học sinh giỏi, học sinh tiên tiến và học sinh trung bình. Số học sinh giỏi chiếm  số học sinh cả lớp.

a) Tính số học sinh giỏi của lớp .

b) Biết số học sinh tiên tiến của lớp là 8 bạn. Tính số học sinh tiên tiến.

c) Tính tỉ số phần trăm của số học sinh trung bình so với tổng số học sinh của lớp .

**Lời giải**

a) Số học sinh giỏi của lớp  là:  (học sinh).

b) Số học sinh tiên tiến của lớp  là:  (học sinh).

c) Số học sinh trung bình của lớp là:  (học sinh).

Tỉ số phần trăm của số học sinh trung bình so với tổng số học sinh của lớp là: .

**Bài 4. (3,5 điểm)**

Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia , vẽ hai tia  và  sao cho .

a)Trong ba tia  tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao? Tính góc ?

b) Gọi  là tia đối của tia . Tính góc  ?

c) Tính  ? Chứng tỏ  là tia phân giác .

**Lời giải**

****

a) Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia , ta có:

 ( vì )

 Tia  nằm giữa hai tia  và .







b) Vì  là tia đối của tia  là góc bẹt .

Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia .

Ta có: 

 Tia  nằm giữa hai tia  và .





.

c) Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia  ta có:



 Tia  nằm giữa hai tia .





(1)

Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia  ta có:



 Tia  nằm giữa hai tia .(2)

Từ (1) và (2) suy ra  là tia phân giác của .

**Bài 5.** **(0,5 điểm)**

Tìm , biết  .

**Lời giải**

Ta có: 













 (thỏa mãn điều kiện )

Vậy  thỏa mãn yêu cầu bài toán.