**UBND QUẬN HÀ ĐÔNG**

**TRƯỜNG THCS THỊ TRẤN VĂN ĐIỀN**

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**

**MÔN TOÁN 6 NĂM HỌC 2019 – 2020**

***Thời gian: 90 phút***

**I – Phần trắc nghiệm:**

**Câu 1.** Cho hai góc kề bù trong đó có một góc bằng . Góc còn lại bằng bao nhiêu?

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

**Câu 2.** Số nghịch đảo của  là:

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

**Câu 3.**  của 60 là:

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

**Câu 4.** Số đối của  là:

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

**Câu 5.** Kết quả của phép tính  là:

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

**Câu 6.** Tập hợp các số nguyên là ước của 4 là:

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

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

**Câu 7.** Cho đoạn thẳng . Đường tròn  cắt đoạn thẳng  tại Khi đó độ dài đoạn thẳng là:

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

**Câu 8.** Tổng của hai phân số  và  là:

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

**II – Tự luận:**

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

a)  b)  c) 

**Bài 2.** ( điểm) Tìm  biết:

a)  b)  c) 

**Bài 3.** Khối  của một trường có tổng cộng  học sinh. Trong dịp tổng kết cuối năm thống kê được: Số học sinh giỏi bằng  số học sinh cả khối, số học sinh khá bằng  số học sinh cả khối. Số học sinh trung bình bằng  số học sinh cả khối, còn lại là học sinh yếu.

a) Tính số học sinh mỗi loại?

b) Tính tỉ số phần trăm số học sinh yếu so với số học sinh cả khối ?

**Bài 4.** Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia  vẽ  và .

a) Trong ba tia tia nào nằm giữa hai tia còn lại?

b) Tính góc ?

c) Tia  có là tia phân giác của góc  không? Vì sao?

d) Vẽ tia  là tia đối của tia . Tính số đo góc ?

**Bài 5.** Tính giá trị của biểu thức ****

**HƯỚNG DẪN GIẢI**

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II TRƯỜNG THCS TRẦN VĂN ĐIỀN**

**MÔN TOÁN 6**

**Năm học 2019 – 2020**

**I. Phần trắc nghiệm**

Cho hai góc kề bù trong đó có một góc bằng . Góc còn lại bằng bao nhiêu?.

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Vì hai góc là kề bù nên có tổng là  nên số đo của góc còn lại là: .

**Câu 2.** Số nghịch đảo của  là:

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Số nghịch đảo của  là: 

**Câu 3.**  của 60 là:

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

**Lời giải**

**Chọn D**

 của 60 là: .

**Câu 4.** Số đối của  là:

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Số đối của  là: .

**Câu 5.** Kết quả của phép tính  là:

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Kết quả của phép tính  là: 

**Câu 6.** Tập hợp các số nguyên là ước của 4 là:

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

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

**Lời giải**

**Chọn C**

**Câu 7.** Cho đoạn thẳng . Đường tròn  cắt đoạn thẳng  tại Khi đó độ dài đoạn thẳng là:

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Khi đó ta có  là bán kính của đường tròn  nên .



**Câu 8.** Tổng của hai phân số  và  là:

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Tổng của hai phân số  và  là: 

**II. Tự luận:**

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

a)  b)  c) 

**Lời giải**

a) 

b) 

c) 

**Bài 2.** ( điểm) Tìm  biết:

a)  b)  c) 

**Lời giải**

a) 







Vậy .

b) 











Vậy .

c) 

 hoặc 

Suy ra  hoặc 

Vậy , .

**Bài 3.** Khối  của một trường có tổng cộng  học sinh. Trong dịp tổng kết cuối năm thống kê được: Số học sinh giỏi bằng  số học sinh cả khối, số học sinh khá bằng  số học sinh cả khối. Số học sinh trung bình bằng  số học sinh cả khối, còn lại là học sinh yếu.

a) Tính số học sinh mỗi loại?

b) Tính tỉ số phần trăm số học sinh yếu so với số học sinh cả khối ?

**Lời giải**

a) Số học sinh giỏi khối  của trường là

 (học sinh)

Số học sinh khá khối  của trường là

 (học sinh)

Số học sinh trung bình khối 6 của trường là

 (học sinh)

Số học sinh yếu khối 6 của trường là

 (học sinh)

b) Tỉ số phần trăm số học sinh yếu so với số học sinh cả khối  là:



**Bài 4.** Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia  vẽ  và .

a) Trong ba tia tia nào nằm giữa hai tia còn lại?

b) Tính góc ?

c) Tia  có là tia phân giác của góc  không? Vì sao?

d) Vẽ tia  là tia đối của tia . Tính số đo góc ?

**Lời giải**

******

a) Vì trên cùng một nửa mặt phẳng bờ là tia có nên tia  nằm giữa hai tia .

b) Vì tia  nằm giữa hai tia  nên



Hay 

.

c) Vì tia  nằm giữa hai tia  và  nên tia là tia phân giác của .

d) Vì  và  là hai tia đối nhau nên

(Hai góc kề bù)

Hay 

.

**Bài 5.** Tính giá trị của biểu thức

****

**Lời giải**

Ta có:









