|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS VĨNH QUỲNH** | **ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP GIỮA HỌC KÌ I**  **MÔN TOÁN 7**  ***Năm học: 2023 - 2024*** |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1:** Trong các phân số sau, phân số nào biểu diễn số hữu tỉ ?

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

**Câu 2:** Cho hình vẽ sau:

A picture containing clock, antenna

Description automatically generated

Trên trục số, điểm M, N lần lượt biểu diễn các số hữu tỉ:

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

**Câu 3:** Kết quả của phép tính là:

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

**Câu 4:** Giá trị của  thỏa mãn  là

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

**Câu 5:** Nếu  thì giá trị của  là

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

**Câu 6:** Nếu  thì giá trị của  là

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

**Câu 7:** Cho . Giá trị của thỏa mãn đẳng thức đã cho là:

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

**Câu 8:** Lũy thừa bằng:

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

**Câu 9:** Biết . Giá trị của là:

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

**Câu 10:** Kết quả của phép tính là:

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

**Câu 11:** Kết quả của phép tính là:

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

**Câu 12:** Trong các phân số sau, phân số nào biểu diễn được dưới dạng số thập phân hữu hạn?

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

**Câu 13:** Trong các phân số sau, phân số nào biểu diễn được dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn?

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

**Câu 14:** Trong các số ; ., số vô tỉ là:

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

**Câu 15:** Cho và Giá trị của là:

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

**Câu 16:** Cho góc. Góc đối đỉnh của góc có số đo là

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

**Câu 17:** Cho hình vẽ sau:

Diagram, engineering drawing

Description automatically generated

Góc và là hai góc:

A. Trong cùng phía B. So le trong C. Đồng vị D. Kề bù

**Câu 18:** Cho hình vẽ,  nếu:



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

**Câu 19:** Cho hình vẽ, biết Số đo góc là:

Chart, line chart

Description automatically generated

A. B. C. D.

**Câu 20:** Cho hình vẽ sau:

Diagram

Description automatically generated

Biết . Khẳng định nào dưới đây là **sai**?

A. B. C. D.

**II. PHẦN TỰ LUẬN**

**Bài 1:** Thực hiện phép tính hợp lí (nếu có thể):

**1)  2)  3) **

**4)  5)  6) **

**Bài 2:** Tìm biết:

**1)  2)  3) **

**4)  5)  6) **

**7)  8)  9) **

**10)  11)  12)**

**Bài 3:** Cho các hình vẽ sau.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1)** Chứng minh: | **2)** Chứng minh: | **3)** Chứng minh: |
| **Diagram  Description automatically generated** | **Diagram, schematic  Description automatically generated** | **Diagram, schematic  Description automatically generated** |

**Bài 4:** Cho hình vẽ **s**au:

|  |  |
| --- | --- |
| Diagram  Description automatically generated | Biết rằng:  Chứng minh rằng: |

**Bài 5:**

|  |  |
| --- | --- |
| **1)** Cho ab//zt. Tính ? | **2)** Cho ts//mn. Tính ? |
|  |  |

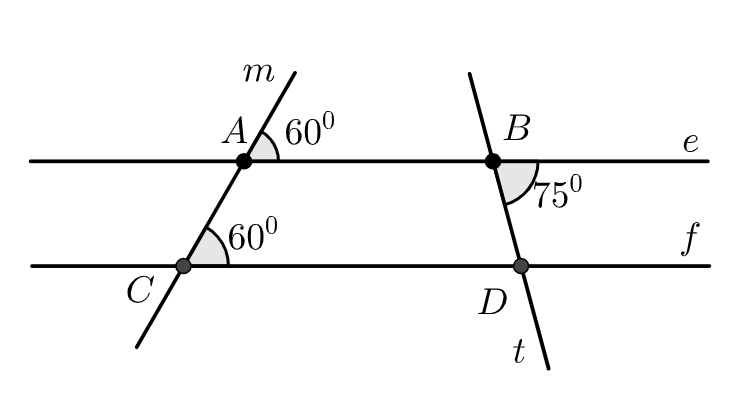
**Bài 6:** Cho hình vẽ biết ,  là tia phân giác của .



**1)** Chứng minh .

**2)** So sánh  và .

**Bài 7:** Cho hình vẽ, biết



**1)** Chứng minh AB // CD.

**2)** Tính số đo

**3)** Vẽ Ax là tia phân giác Cy là tia phân giác . Chứng minh Ax//Cy.

**Bài 8:** Chứng minh rằng hai tia phân giác của hai góc kề bù sẽ tạo thành một góc vuông.

**MỘT SỐ BÀI TẬP NÂNG CAO**

1. Tìm tất cả các số nguyên  để

a)  có giá trị là số nguyên;

b)  là số nguyên.

1. Chứng minh rằng:

a) , (với ) chia hết ;

b)  , (với ) chia hết cho

1. Chứng minh rằng**:** .
2. Tìm giá trị nhỏ nhất của các biểu thức sau :

a) ; b) ;

c) ; d) .

1. Tìm giá trị lớn nhất của các biểu thức sau :

a) ; b) .

1. Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức

a) với . b).

1. Chứng minh rằng: .
2. Chứng minh rằng:.
3. Cho Chứng minh rằng: 