PHÒNG GD-ĐT GIAO THỦY **ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KÌ I**

**TRƯỜNG THCS NGÔ ĐỒNG NĂM HỌC 2023-2024**

Môn: Toán- lớp 7

( Thời gian làm bài : 90 phút)

**I.Trắc nghiệm** **(3,0 điểm)** *Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm.*

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

A.  B.  C.  D. 

**Câu 2:** Kết quả của phép tính 33. 32 là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 36 | B. 31 | C. 35 | D. 96 |

**Câu 3:** Phép tính  có kết quả là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 4**: Kết quả của phép tính là:

A.7 B.  D.  D.1

**Câu 5:** Số  viết dưới dạng luỹ thừa có số mũ 8 là:

A.  B. C. D.

**Câu 6:** Số nào sau đây là số thập phân vô hạn tuần hoàn?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 3,123... | B.3,123 | C. 3,(123) | D. 3,133 |

**Câu 7:** Kết quả làm tròn số 3,1423 đến chữ số thập phân thứ ba là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 8:** Cho đường thẳng c cắt hai đường thẳng a và b và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau thì

A. a // b. B. a cắt b. C. a vuông góc với b. D. a trùng với b.

**Câu 9:** Cho ba đường thẳng phân biệt a, b, c biết và . Kết luận nào đúng?

A.  B.  C.  D. 

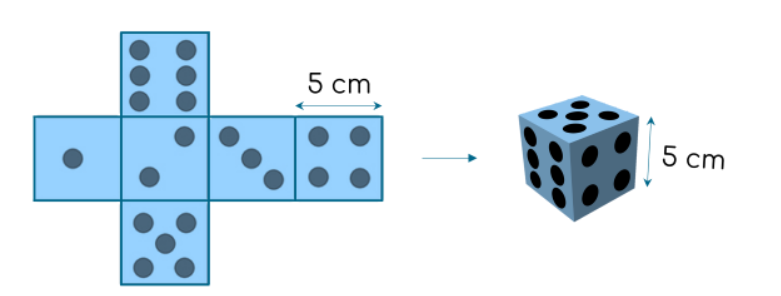
**Câu 10:** Cho hình vẽ dưới đây, và  là một cặp góc

|  |  |
| --- | --- |
| A. Đồng vị.  B. Trong cùng phía.  C. So le trong.  D. So le ngoài . |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 11**: Cho hình lăng trụ đứng tam giác như hình bên.  Mặt đáy của lăng trụ đứng là: | Chart, radar chart  Description automatically generated |

A. B. C.MNPQ D.

**Câu 12**: Diện tích xung quanh của con xúc xắc hình lập phương có kích thước như hình vẽ là:



A.20cm2 B.100cm2 C.125cm2 D.100cm3

**II.Tự luận ( 7 điểm )**

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

a,  b, 

**Bài 2 ( 1,5 điểm)**: Tìm x biết:

a,  b, 

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 3( 0,5 điểm):** Để thi công một con dốc, người ta đổ một khối bê tông hình lăng trụ đứng tam giác có kích thước như hình vẽ. Hãy tính thể tích của khối bê tông. |  |

**Bài 4( 1,5 điểm):** Cho hai góc kề bù  và  sao cho 

1. Tính 

b) Hai tia  lần lượt là các tia phân giác của hai góc  và .

Tính 

c) Vẽ hai tia lần lượt là các tia đối của hai tia . Tính 



**Bài 5( 1 điểm):** Cho hình vẽ:

1. Chứng tỏ rằng 
2. Chứng tỏ rằng 

**Bài 6( 1 điểm )**: Cho . Chứng minh rằng 