|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GDĐT GIAO THUỶ  **TRƯỜNG THCS GIAO TÂN** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2023-2024**  **Môn: TOÁN – LỚP 7**  *(Thời gian làm bài: 90 phút)*  Đề kiểm tra gồm 02 trang |

**Phần I: Trắc nghiệm: *(2,0 điểm).*** *Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm.*

**Câu 1**: Phát biểu nào sau đây là đúng:

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

**Câu 2**: Số cạnh của hình lập phương là

A. 4 B. 6 C. 8 D. 12

**Câu 3**: Cho  và . Ta có

A.  B.  C.  D. 

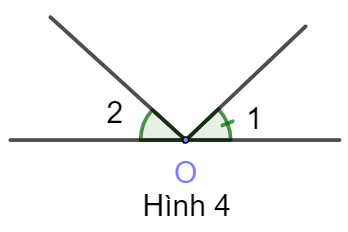
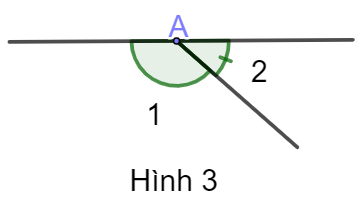
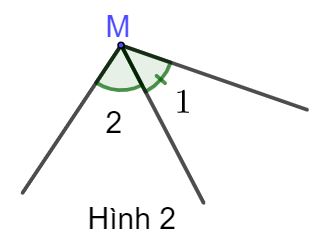
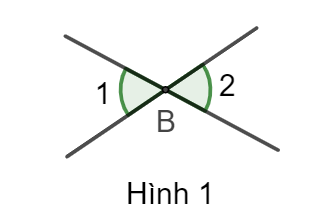
**Câu 4:** Kết quả của phép tính  viết dưới dạng lũy thừa là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 5**: Kết quả của phép tính lũy thừa là:

A.  B.  C.  D. .

**Câu 6**: Hai góc được đánh dấu trong hình nào dưới đây là hai góc kề bù?



A.Hình 1. B.Hình 2. C. Hình 3. D.Hình 4

**Câu 7**: Mỗi mặt bên của hình lăng trụ đứng là

A.Tam giác . B.Hình thang cân. C. Hình bình hành D.Hình chữ nhật.

**Câu 8**: Kết quả của phép tính lũy thừa là:

A.  B.  C.  D. .

**Câu 9:** Quan sát hình vẽ

|  |  |
| --- | --- |
| ***Góc và góc là hai góc***  **A.** đối đỉnh.  **B.** đồng vị.  **C.** kề bù.  **D.** so le trong. | OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0= |

**Câu 10:** Hình lập phương có độ dài một cạnh là *a*. Thể tích của hình lập phương đó là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A**. . | **B**. | **C**. . | **D**. . |

**Câu 11:** Hai đường thẳng và cắt nhau tại . Góc đối đỉnh với là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A**. . | **B.**. | **C**. . | **D**. . |

**Câu 12**: Số nào dưới đây là số thập phân vô hạn tuần hoàn:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A**. . | **B.** | **C**. . | **D**. . |

**II.Tự luận** (6 điểm)

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

a) b)  c) 

**Bài 2. *(****1,5 điểm):* Tìm  biết:

a)  . b) . c)  .

**Bài 3.** (*1,5 điểm)*: Bác Minh xây một bể chứa nước hình lăng trụ đứng. Phần trong lòng bể có đáy là hình vuông cạnh *1,5 m*, chiều cao của bể là *1m*. Sau đó bác dùng các viên gạch men kích thước  cm để ốp xung quanh bên trong.

a) Tính thể tích của bể chứa nước?

b) Bác Minh cần mua ít nhất bao nhiêu viên gạch men để ốp xung quanh bể ?

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 4. (***1,5 điểm***)**: Cho  và . Vẽ tia *Bt* là tia đối của tia *BC*, vẽ tia *Bm* là phân giác của .   1. Chỉ ra góc đối đỉnh với góc  và tính số đo góc đó? 2. Chỉ ra góc kề bù với góc  và tính số đo góc đó? 3. Chứng minh rằng: *Bm//AC.* |  |

**Bài 5:** *(1,0 điểm):*

a) Tính giá trị biểu thức:.

b) Tìm *x, y* biết  và  ( .

--------------- Hết ---------------

*Giám thị 1:……………………………………Giám thị 2:…………………………………………*

*Họ và tên thí sinh:…………………………..Số báo danh: ………………………………….*