**Đề 1**

**Phần I: TRẮC NGHIỆM**

***Khoanh tròn chữ cái in hoa đứng trước câu trả lời đúng trong các câu sau đây:***

**Câu 1:** Kết quả của phép tính  là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 2:** Số đối của số hữu tỉ  là:

A.  B.  C.  D. 

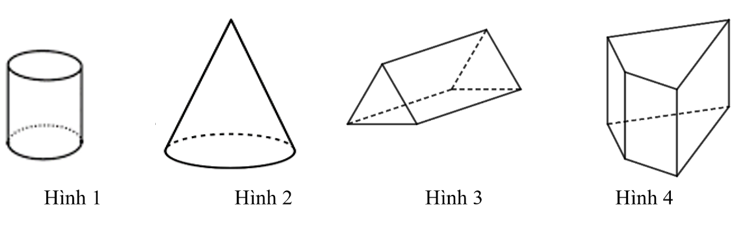
**Câu 3:** Cho ; Tia Ot là tia phân giác của . Số đo = ?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 4:** Trong các số thập phân dưới đây, số nào là số thập phân vô hạn tuần hoàn:

A.  B. C. D. 

**Câu 5:** Trong các hình sau, hình nào là hình lăng trụ đứng tam giác?

****

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

**Câu 6:** Tập hợp các vô hữu tỉ kí hiệu là :

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

**Câu 7:** Cho các số sau: Hãy cho biết số nào không phải là số hữu tỉ:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 8:** Khi định lí được phát biểu dưới dạng “Nếu…thì….” phần kết luận nằm ở:

A. Sau từ “thì” B. Trước từ “thì” C. Sau từ “nếu” D. Trước từ “nếu”

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 9**: Các tia phân giác có trong hình vẽ bên là:  A. AD; AB B. AD; BC  C. AB; BE D. AD; BE |  |

**Câu 10:** Tiên đề Ơclít được phát biểu: “Qua một điểm M nằm ngoài đường thẳng a ....”

A. Có duy nhất một đường thẳng đi qua M và song song với a.

B. Có hai đường thẳng song song với a.

C. Có ít nhất một đường thẳng song song với a.

D. Có vô số đường thẳng song song với a.

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 11:** Hãy tính thể tích của con xúc xắc hình lập phương?  A.B. C.D. |  |

**Câu 12:** Kết quả của phép tính  là: A.  B.  C.  D. 

**Phần II: TỰ LUẬN**

**Câu 1: Thực hiện phép tính**

1.  b)  c) 

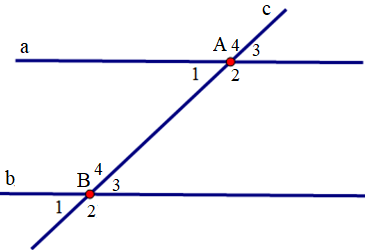
**Câu 2: Tìm x**

1.  b)  c) 

**Câu 3:** **:** Nhân dịp khuyến mãi, một của hàng giảm giá 20% tổng hoá đơn, Khách hàng có thẻ thành viên sẽ được giảm tiếp 10%tổng hoá đơn đã giảm. Mẹ Lan có thẻ thành viên, mua 3 cái áo, mỗi cái có giá 150 000 đồng, mua 2 cái quần, mỗi cái có giá 190 000 đồng. Tính số tiền mẹ Lan phải trả?

**Câu 4:** Một cái thùng sắt hình hộp chữ nhật có chiều rộng bằng 7,2 m. chiều dài hơn chiều rộng 3,2 m, chiều cao ít hơn chiều dài 4,3m

1. Tính diện tích toàn phần của cái thùng sắt
2. Nếu người ta sơn bên ngoài cái thùng, thì cứ 1m2 tốn 2 lít sơn. Hỏi để sơn cả thùng thì tốn bao nhiêu lít sơn

**Câu 5:** Cho hình bên: a//b, 

Tính số đo các góc

Câu 6: Mẹ bạn Minh gửi tiết kiệm 300 000 000 vào một ngân hàng theo thể thức kỳ hạn 1 năm. Hết thời hạn 1 năm, mẹ bạn Minh nhận được cả vốn lẫn lãi là 321 600 000 đồng.

1. Tính số tiền lãi của mẹ bạn Minh
2. Tính lãi suất ngân hàng theo thể thức tiết kiệm này.

Câu 7: Một hình tròn có diện tích là 300 cm2 thì có bán kính khoảng bằng bao nhiêu (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 8: Kết quả tìm hiểu về sở thích đối với mạng xã hội của 8 bạn học sinh một trường Trung học cơ sở được cho bởi bảng thống kê sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tuổi** | **Giới tính** | **Sở thích** |
| 1 | 13 | Nam | Thích |
| 2 | 14 | Nam | Rất thích |
| 3 | 14 | Nữ | Không thích |
| 4 | 12 | Nữ | Thích |
| 5 | 14 | Nam | Rất thích |
| 6 | 14 | Nữ | Không quan tâm |
| 7 | 12 | Nam | Không thích |
| 8 | 13 | Nữ | Không quan tâm |

Hãy cho biết:

a) Các loại mức độ thể hiện sự yêu thích đối với mạng xã hội của 8 học sinh trên.

b) Có bao nhiêu học sinh nam, bao nhiêu học sinh nữ được điều tra?

c) Độ tuổi trung bình của các bạn được điều tra.

d) Dữ liệu nào là định tính? Dữ liệu nào là định lượng?