|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **TỈNH YÊN BÁI**  **ĐỀ CHÍNH THỨC**  *(Đề thi có 4 trang, gồm 50 câu)* | **KỲ THI TUYỂN SINH LỚP 10 THPT**  **NĂM HỌC 2018-2019**  Môn thi: **Toán (THPT)**  Thời gian: **90 phút** *(không kể giao đề)*  *Khóa thi ngày* **05/06/2018 Mã đề 008** |

**Câu 1.**Tính góc nhọn tạo bởi đường thẳng với trục 



**Câu 2.**Tính 



**Câu 3.**Tìm điều kiện của để đẳng thức đúng:



**Câu 4.**Cho các tập hợp Khẳng định nào sau đây là sai



**Câu 5.**Xác định hàm số biết đồ thị của hàm số song song với đường thẳng và đi qua điểm 



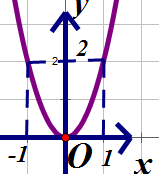
**Câu 6.**Tìm nghiệm của phương trình 



**Câu 7.**Cho tam giác đều có diện tích bằng Tam giác đồng dạng với tam giác theo tỉ số đồng dạng Tính độ dài 



**Câu 8.** Đồ thị bên dưới là đồ thị của hàm số nào trong các hàm số sau ?





**Câu 9.**Đẳng thức nào sau đây đúng với mọi 



**Câu 10.**Hệ thức nào sau đây có vô số nghiệm



**Câu 11.** Tại thời điểm tia sáng mặt trời tạo với mặt đất một góc người ta đo được bóng của một cột cờ là Hỏi chiều cao của cột cờ là bao nhiêu (*Kết quả làm tròn đến chữ số thập phân thứ hai)*

**



**Câu 12.**Một hình nón có diện tích mặt đáy bằng và diện tích xung quanh bằng . Tính chiều cao của hình nón đó.



**Câu 13.** Phương trình bậc hai có biệt thức Khẳng định nào sau đây đúng ?

1. Phương trình có vô số nghiệm C. Phương trình có hai nghiệm phân biệt
2. Phương trình có nghiệm kép D. Phương trình vô nghiệm

**Câu 14.** Tìm điều kiện của để hàm số luôn nghịch biến



**Câu 15.**Điểm nào sau đây **không** thuộc đồ thị hàm số 



**Câu 16.**Tính diện tích xung quanh của hình trụ có bán kính đáy và chiều cao 

**Câu 17.** Thực hiện phép tính 



**Câu 18.**Cho các tập hợp . Khẳng định nào sau đây đúng ?



**Câu 19.**Cho hai số Khẳng định nào sau đây đúng ?



**Câu 20.** Giải hệ phương trình 



**Câu 21.**Tìm nghiệm của phương trình 



**Câu 22.**Cho tứ giác có Khẳng định nào sau đây đúng ?

1. Tứ giác là hình chữ nhật
2. Tứ giác là hình thoi
3. Tứ giác là hình vuông
4. Tứ giác là hình thang cân

**Câu 23.** Giải phương trình 



**Câu 24.** Cho tam giác có Bất đẳng thức nào sau đây đúng ?



**Câu 25.**Chia đa thức cho đa thức ta được kết quả naò sau đây ?



**Câu 26.** Cho tam giác vuông tại Hệ thức nào sau đây **sai** ?



**Câu 27.**Cho hai điểm thuộc đường tròn . Hai tiếp tuyến của tại cắt nhau tại biết Tính 



**Câu 28.** Tìm giá trị nhỏ nhất của hàm số 



**Câu 29.** Trên đường tròn lấy ba điểm sao cho là đường trung trực của Tính độ dài đoạn thẳng 



**Câu 30.**Cho biểu thức Khẳng định nào sau đây đúng ?



**Câu 31.**Cho tam giác cân biết và chu vi của tam giác bằng . Tính độ dài cạnh 



**Câu 32.** Tìm số tự nhiên có hai chữ số, biết rằng hai lần chữ số hàng đơn vị lớn hơn chữ số hàng chục 1 đơn vị và nếu viết hai chữ số ấy theo thứ tự ngược lại thì được một số mới có hai chữ số bé hơn số cũ là đơn vị



**Câu 33.**Tìm điều kiện của để biểu thức 



B. Với mọi 

C. Không có giá trị nào của 

D.

**Câu 34.** Tính tích các nghiệm của phương trình 



**Câu 35.**Tính bán kính của đường tròn ngoại tiếp tam giác đều cạnh 



**Câu 36.**Cho hai số thỏa mãn và Tính 



**Câu 37.**Cho Khẳng định nào sau đây đúng ?



**Câu 38.**Một phòng họp có ghế ngồi được xếp thành từng dãy và số ghế của từng dãy đều bằng nhau. Vì cuộc họp có đại biểu nên phải tăng thêm 1 dãy ghế và mỗi dãy tăng thêm một ghế. Hỏi ban đầu trong phòng họp có bao nhiêu dãy ghế (biết rằng số dãy ghế ít hơn số ghế trên 1 dãy)

1. 12 dãy ghế B. 15 dãy ghế C. 18 dãy ghế D. 24 dãy ghế.

**Câu 39.** Nếu tăng chiều dài thêm và tăng chiều rộng thêm của một thửa ruộng hình chữ nhật thì diện tích tăng thêm Nếu cùng giảm cả chiều dài và chiều rộng đi thì diện tích giảm đi Tính diện tích của thửa ruộng ban đầu.



**Câu 40.**Cho tam giác có Tính diện tích của tam giác biết độ dài cạnh là một số tự nhiên (tính theo đơn vị 



**Câu 41.**Cho phương trình (là tham số). Tìm các giá trị của để phương trình đã cho có hai nghiệm phân biệt thỏa mãn 



**Câu 42.**Kết quả thống kê điểm kiểm tra học kỳ I môn Toán của học sinh lớp 9A, thầy giáo lập được bảng tần số sau :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |  |
| Tần số | 6 | 4 | 11 |  |  | 5 | 2 |  |

Biết điểm trung bình cộng bằng . Tính 



**Câu 43.**Cho đường tròn . Qua điểm thuộc đường tròn, kẻ tiếp tuyến trên đó lấy điểm B sao cho cắt đường tròn tại Tính góc ở tâm tạo bởi hai bán kính 



**Câu 44.**Cho đường tròn và dây , vẽ dây song song và có khoảng cách đến bằng Tính độ dài dây 



**Câu 45.**Một số tự nhiên khi chia cho thì dư 5, chia cho 13 thì dư 4. Hỏi số chia cho 91 thì dư bao nhiêu ?



**Câu 46.**Có bao nhiêu giá trị nguyên dương của để đa thức chia hết cho đơn thức 

Vô số

**Câu 47.**Cắt mặt cầu bằng một mặt phẳng đi qua tâm ta được mặt cắt là hình tròn có chu vi bằng Tính thể tích V của hình cầu 



**Câu 48.**Cho tam giác cân tại A, đường cao Tính bán kính của đường tròn ngoại tiếp tam giác 



**Câu 49.** Kết quả rút gọn biểu thức (với có dạng Tính giá trị của 



**Câu 50.** Cho góc , biết Tính giá trị của biểu thức

