|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **TỈNH YÊN BÁI**  **ĐỀ CHÍNH THỨC**  *(Đề thi có 04 trang, 50 câu)* | **KỲ KHẢO SÁT TUYỂN SINH 10**  **NĂM HỌC 2019-2020**  Môn thi:**Toán**  Thời gian:90 phút  Khóa thi ngày :**20/6/2020 Mã đề 022** |

**Câu 1.**Cho . Khẳng định nào sau đây đúng ?



**Câu 2.** Số phần tử của tập hợp là :



**Câu 3.**Cho vuông tại A. Hệ thức nào sau đây đúng ?



**Câu 4.**Hình nào sau đây có đúng 1 trục đối xứng ?

1. Hình thoi C.Hình thang cân
2. Hình chữ nhật D. Hình bình hành

**Câu 5.**Nghiệm của phương trình : là :



**Câu 6.**Thể tích của hình trụ có chiều cao và bán kính đáy bằng:



**Câu 7.**Điểm nào sau đây thuộc đồ thị hàm số 



**Câu 8.**Số nghiệm của phương trình là :



**Câu 9.** Hàm số nào sau đây là hàm số bậc nhất ?



**Câu 10.** Cho điểm cách đường thẳng một khoảng bằng Vẽ đường tròn . Số điểm chung của đường thẳng với đường tròn là



**Câu 11.**Nghiệm của hệ phương trình là :



**Câu 12.** Cho vuông tại A, đường cao Hệ thức nào sau đây đúng ?



**Câu 13.** Khẳng định nào sau đây **sai ?**

1. Số đo góc nội tiếp bằng nửa số đo của cung bị chắn
2. Số đo góc nội tiếp bằng số đo của cung bị chắn
3. Số đo góc tạo bởi tiếp tuyến và dây cung bằng nửa số đo của cung bị chắn
4. Mọi góc nội tiếp chắn nửa đường tròn đều là góc vuông ?

**Câu 14.** Giá trị của biểu thức là :



**Câu 15.**Điều kiện của để biểu thức xác định là :



**Câu 16.**Trong các số , số viết được dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn là :



**Câu 17.**Viết biểu thức dưới dạng lũy thừa cơ số là :



**Câu 18.**Tâm đường tròn nội tiếp tam giác là giao điểm của ba đường nào trong tam giác đó ?  
A, Đường trung trực C. Đường cao

B. Đường trung tuyến D. Đường phân giác

**Câu 19.**Đồ thị hàm số cắt trục tung tại điểm có tung độ bằng thì:



**Câu 20.**Điều kiện của để giá tri phân thức được xác định là :



**Câu 21.** Giá trị của biểu thức khi là :



**Câu 22.**Đường thẳng đi qua điểm và song song với đường thẳng có phương trình:



**Câu 23.**Cho đại lượng tỉ lệ nghịch với đại lượng khi Hãy biểu diễn theo 



**Câu 24.**Đường thẳng vuông góc với đường thẳng và đi qua điểm là :



**Câu 25.**Độ dài mỗi cạnh của tam giác đều ngoại tiếp đường tròn là :



**Câu 26.**Hình thang cân có đường chéo vuông góc với cạnh bên là tia phân giác của Nếu thì chu vi của hình thang là :



**Câu 27.**Điều kiện của tham số để hàm số luôn nghịch biến là :



**Câu 28.** Cho hình vuông có diện tích Diện tích của hình tròn nội tiếp hình vuông bằng:



**Câu 29.**Giá trị của biểu thức tại bằng:



**Câu 30.**Giá trị của tham số để các đường thẳng  cùng đi qua một điểm là :



**Câu 31.** Cho với Đẳng thức nào sau đây đúng ?



**Câu 32.**Cho vuông tại A. Biết Độ dài đoạn thẳng bằng (*làm tròn kết quả đến chữ số thập phân thứ hai)*



**Câu 33.**Tổng các nghiệm của phương trình là :



**Câu 34.**Cho biểu thức với Đẳng thức nào sau đây đúng ?



**Câu 35.**Cho vuông tại B, đường cao Khẳng định nào sau đây đúng ?



**Câu 36.**Biết và Khi đó:



**Câu 37.**Phương trình có tập nghiệm là :



**Lời giải:**

****

**Chọn đáp án B**

**Câu 38.** Gọi là nghiệm của hệ phương trình Giá trị của biểu thức là :



**Lời giải; **

**Chọn đáp án B**

**Câu 39.**Cho vuông tại A, đường cao Biết Độ dài đoạn thẳng bằng:



**Câu 40.** Để số chia hết cho cả thì :



**Câu 41.** Muốn đo chiều cao của Tháp Chàm Por Klong Garai ở Ninh Thuận, người ta lấy hai điểm và trên mặt đất có khoảng cách cùng thẳng hàng với chân của tháp để đặt hai giác kế (hình dưới).Chân của giác kế có chiều cao Gọi là đỉnh tháp và hai điểm cùng thẳng hàng với thuộc chiều cao của tháp. Người ta đo được và Chiều cao cùa tháp đó bằng *(làm tròn kết quả đến chữ số thập phân thứ nhất)*

**

**

**Câu 42.** Năm nay tuổi bố gấp 3 lần tuổi Mai. Biết rằng 14 năm nữa thì tuổi bố chỉ còn gấp 2 lần tuổi Mai. Vậy 14 năm nữa Mai bao nhiêu tuổi ?



**Câu 43.** Cho biểu thức . Kết quả rút gọn biểu thức là :



**Câu 44.** Cho vuông tại là tâm đường tròn nội tiếp Độ dài đoạn thẳng bằng (*làm tròn đến chữ số thập phân thứ hai)*



**Câu 45.** Cho tam giác vuông cân tại Một đường thẳng bất kỳ luôn đi qua B. Kẻ vuông góc với đường thẳng biết Khi đó bằng:



**Câu 46.**Cho biểu thức Tổng các giá tri của để biểu thức đạt giá trị lớn nhất là :



**Câu 47.**Chữ số tận cùng của tổng là :



**Câu 48.**Có bao nhiêu số tự nhiên để phân số không phải là phân số tối giản, biết 



**Câu 49.**Cho hai đường thẳng  và , các số dương thỏa mãn Góc tạo bởi đường thẳng với trục gấp đôi góc tạo bởi đường thẳng với trục Khi đó bằng:



**Câu 50.** Cho hai đường tròn tiếp xúc ngoài tại Một đường thẳng tiếp xúc với đường tròn tại B, tiếp xúc với đường tròn tại C. Biết Bán kính đường tròn bằng:

