|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD & ĐT TP YÊN BÁI**  TRƯỜNG THCS YÊN NINH | **ĐỀ THI THỬ TUYỂN SINH VÀO LỚP 10 THPT**  **MÔN TOÁN**  **NĂM HỌC 2020-2021**  *Thời gian làm bài :90 phút*  **Mã đề 002** |

**Câu 1.**Cặp số nào sau đây là nghiệm của hệ phương trình 



**Câu 2.**Tìm số tự nhiên biết rằng: 

 

**Câu 3.**Xác định tất cả các giá trị của để ba đường thẳng đồng quy tại một điểm trên trục tung



**Câu 4.** Cho tam giác có Tính chu vi của đường tròn nội tiếp tam giác đã cho



**Câu 5.**Đường thẳng cắt trục hoành tại điểm có hoành độ bằng 1. Giá trị của là :



**Câu 6.**Biểu thức nào sau đây có dạng bình phương một hiệu



**Câu 7.**Cho tam giác có chu vi bằng và diện tích bằng Vẽ đường tròn nội tiếp tam giác Bán kính của đường tròn đó bằng:



**Câu 8.**Bộ ba đoạn thẳng có độ dài nào sau đây có thể là độ dài ba cạnh của một tam giác vuông ?



**Câu 9.**Kết quả của phép tính là :



**Câu 10.**Một dây của đường tròn có độ dài Biết khoảng cách từ tâm O đến dây là Bán kính của đường tròn đó bằng:



**Câu 11.**Cho tam giác vuông tại có Đường cao có độ dài là :



**Câu 12.**Phương trình có nghiệm là :



**Câu 13.**Cho tam giác biết với Khi đó giá trị của là :



**Câu 14.**Giá trị nguyên thỏa mãn 



**Câu 15.**Hai số và thỏa mãn là :



**Câu 16.**Đồ thị hàm số đi qua điểm và song song với đường thẳng là :



**Câu 17.**Cho tam giác là phân giác trong của góc Vẽ Biết Tính 



**Câu 18.**Đồ thị hàm số nằm trong những góc phần tư :



**Câu 19.**Khẳng định nào sau đây là sai ?



**Câu 20.**Tích của có bao nhiêu ước ?



**Câu 21.**Tổng khoảng cách từ một đỉnh của hình vuông cạnh bằng tới trung điểm các cạnh hình vuông là :



**Câu 22.** Cho và dây Một tiếp tuyến của đường tròn song song với cắt các tia theo thứ tự ở Tính 



**Câu 23.**Cho đường tròn . Tâm của đường tròn cách dây là Độ dài dây là :



**Câu 24.**Nghiệm của phương trình là :



**Câu 25.**Một cái thang dài được đặt tạo với mặt đất một góc Khi đó chân thang cách tường bao nhiêu mét ?



**Câu 26.**Hàm số đồng biến khi



**Câu 27.**Có 16 tờ tiền loại đồng, đồng và đồng. Trị giá mỗi loại tiền trên đều bằng nhau. Hỏi loại tiền đồng có bao nhiêu tờ ?



**Câu 28.** Cho hai đường thẳng và Biết hai đường thẳng cắt nhau tại Giá trị của là :



**Câu 29.** Cho tam giác cân tại A nội tiếp đường tròn tia cắt cung nhỏ tại D biết số đo cung nhỏ bằng Tính số đo góc 



**Câu 30.**Đường thẳng đi qua hai điểm và chứa đồ thị hàm số nào dưới đây ?



**Câu 31.**Cho đường kính Gọi là trung điểm của Tính bán kính của đường tròn tiếp xúc với tại T và tiếp xúc với 



**Câu 32.** Trục căn thức của biểu thức : ta được kết quả :



**Câu 33.**Cho vuông tại có đường cao và đường trung tuyến Khi đó độ dài là bao nhiêu ?



**Câu 34.**Kết quả rút gọn biểu thức 



**Câu 35.**Cho tam giác cân tại Độ dài nhận giá trị nào sau đây ?



**Câu 36.** Biết đồ thị hàm số đi qua điểm . Hệ số là :



**Câu 37.**Trong các câu sau, câu nào sai ?



**Câu 38.**Cho phương trình Phương trình nào dưới đây có thể kết hợp với để được một hệ phương trình bậc nhất hai ẩn có vô số nghiệm?



**Câu 39.**Chọn khẳng định đúng ?

Tâm của đường tròn đi qua ba điểm phân biệt không thẳng hàng là giao điểm của :

1. Ba đường trung trực ứng với ba cạnh của tam giác 
2. Ba đường trung tuyến ứng với ba cạnh của tam giác 
3. Ba đường phân giác ứng với ba cạnh của tam giác 
4. Ba đường cao ứng với ba cạnh của tam giác 

**Câu 40.** Hiệu số diện tích của hai tam giác đồng dạng là và tỉ số diện tích lớn và diện tích nhỏ là bình phương của một số tự nhiên. Diện tích tam giác nhỏ là một số tự nhiên và có một cạnh bằng Cạnh tương ứng với cạnh này trong tam giác là :



**Câu 41.**Biều thức xác định khi :



**Câu 42.**Cho đường tròn đường kính và điểm B trên đường tròn sao cho số đo Qua B kẻ dây vuông góc với qua D kẻ thuộc đường tròn . Tính số đo 



**Câu 43.** Cho hệ phương trình Giá trị để hệ có nghiệm duy nhất là :



**Câu 44.** Đường thẳng tạo với trục một góc tù khi :



**Câu 45.**Kết quả phép tính là :



**Câu 46.**Có bao nhiêu cặp các số nguyên thỏa mãn phương trình 



**Câu 47.** Cho phương trình Giá trị của để cặp số là nghiệm của phương trình là :



**Câu 48.**Tìm giá trị để hai đường thẳng và song song với nhau



**Câu 49.**Tính giá trị của biểu thức ta được kết quả là :



**Câu 50.** Điều kiện để có nghĩa là :

