|  |  |
| --- | --- |
| **UBND THÀNH PHỐ YÊN BÁI**  **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **ĐỀ CHÍNH THỨC**  *Đề này có 04 trang* | **ĐỀ THI THỬ TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN**  **NĂM HỌC 2017-2018**  **MÔN :TOÁN**  *Thời gian làm bài 90 phút*  **Mã đê 207** |

**Câu 1.**Điểm nào sau đây không thuộc đồ thị hàm số ?



**Câu 2.**Tìm giá trị lớn nhất của hàm số 



**Câu 3.**Tính diện tích của hình tam giác giới hạn bởi các đường thẳng và trục Oy. Biết rằng, mỗi đơn vị trên trục tọa độ có độ dài 



**Câu 4.**Số học sinh ba lớp của một trường tỉ lệ với Số học sinh lớp 7A nhiều hơn số học sinh lớp 7C là 10 em. Hỏi tổng số học sinh của ba lớp 7A, 7B, 7C bằng bao nhiêu ?

1. 125 học sinh C. 115 học sinh
2. 120 học sinh D. 130 học sinh.

**Câu 5.**Tìm số tự nhiên nhỏ nất có tính chất: chia cho 3 dư 1, chia cho 4 dư 2, chia cho 5 dư 3



**Câu 6.** Cho cân tại A.Biết Tính độ dài đường tròn ngoại tiếp 



**Câu 7.**Cho vuông tại Biết Khẳng định nào sau đây đúng ?



**Câu 8.** Rút gọn biểu thức Kết quả nào sau đây đúng ?



**Câu 9.** Cho tỉ lệ thuận với theo hệ số tỉ lệ Khi đó tỉ lệ thuận với theo hệ số tỉ lệ nào ?



**Câu 10.** Một tấm nhựa mỏng hình chữ nhật có diện tích và chu vi là Tính chiều dài và chiều rộng b của tấm nhựa đó ?



**Câu 11.** Cho có nội tiếp đường tròn Tính diện tích S của hình quạt tròn cung của 



**Câu 12.**Khẳng định nào sau đây đúng ? Đường tròn là hình :

1. Có hai trục đối xứng
2. Chỉ có một trục đối xứng
3. Không có trục đối xứng
4. Có nhiều trục đối xứng.

**Câu 13.** Cho vuông tại A, biết Đường phân giác của góc ngoài tại đỉnh B cắt tia tại E. Tính độ dài đoạn thẳng 



**Câu 14.** Cho vuông tại A. Biết Tính độ dài đoạn thẳng 



**Câu 15.**Cho và Tìm 



**Câu 16.**Cho hàm số Xác định nếu đồ thị hàm số đi qua điểm 



**Câu 17.**Tính tổng tất cả các giá trị của thỏa mãn 



**Câu 18.**Cho có Hai tia phân giác trong của cắt nhau tại I. Tính 



**Câu 19.** Hai người thợ cùng làm một công việc trong 16 giờ thì xong. Nếu người thứ nhất làm 3 giờ và người thứ hai làm 6 giờ thì chỉ hoàn thành công việc. Hỏi nếu làm riêng thì người thứ hai hoàn thành công việc đó trong bao lâu ?

1. 24 giờ B. 48 giờ C. 9 giờ D. 12 giờ

**Câu 20.**Tính tổng T các số tự nhiên có hai chữ số chi hết cho cả và 3



**Câu 21.**Tứ giác nội tiếp đường tròn có tính số đo của 



**Câu 22.** Hàm số nào sau đây nghịch biến với 



**Câu 23.** Cho biểu thức . Tính tổng T các số nguyên khi đạt giá trị nhỏ nhất ?



**Câu 24.** Tìm biết và 



**Câu 25.**Tìm tất cả các giá trị của để hệ phương trình có nghiệm 



**Câu 26.** Cho đường tròn , dây Đoạn thẳng Tính độ dài đoạn thẳng 



**Câu 27.**Đẳng thức nào sau đây đúng với ?



**Câu 28.** Cho vuông tại A, đường cao Khẳng định nào sau đây đúng:



**Câu 29.** Cho vuông cân tại A có cạnh góc vuông là nội tiếp đường tròn . Khẳng định nào sau đây đúng ?



**Câu 30.**Hai tiếp tuyến tại của một đường tròn cắt nhau tại và tạo thành Tính số đo 



**Câu 31.**Cho phương trình . Gọi hai nghiệm của phương trình là tìm tất cả các giá trị của để 



**Câu 32.**Cho vuông tại A, đường cao Biết Tính độ dài đường cao 



**Câu 33.**Tính diện tích toàn phần của hình lăng trụ đứng có kích thước như hình vẽ bên:





**Câu 34.** Cho vuông tại đường cao Biết Tính độ dài cạnh 



**Câu 35.**Tính tích tất cả các nghiệm của phương trình 



**Câu 36.** Tính tích tất cả các giá trị của để phương trình có nghiệm kép.



**Câu 37.** Cặp số là nghiệm của hệ phương trình nào dưới đây ?



**Câu 38.** Cho hình vuông có tâm cạnh Vẽ hai đường tròn và tiếp xúc với hai cạnh của hình vuông và tiếp xúc nhau tại O. Vẽ tiếp hai đường tròn và tiếp xúc với hai cạnh và của hình vuông và mỗi đường tròn đều tiếp xúc với cả hai đường tròn và . Tính tổng diện tích S của các hình tròn 



**Câu 39.**Phương trình có biệt thức . Kết luận nào sau đây là đúng ?

1. Phương trình có hai nghiệm 
2. Phương trình có hai nghiệm phân biệt 
3. Phương trình vô nghiệm
4. Phương trình có hai nghiệm phân biệt 

**Câu 40.** Tổng các nghiệm của phương trình bằng bao nhiêu ?



**Câu 41.**Xác định hàm số biết đồ thị của hàm số đi qua điểm và song song với đường thẳng 



**Câu 42.**Trong các đẳng thức sau, đẳng thức nào đúng ?



**Câu 43.** Số dư của phép chia cho số bằng bao nhiêu ?



**Câu 44.** Độ dài cung có số đo của đường tròn được tính theo công thức nào sau đây ?



**Câu 45.**Rút gọn biểu thức với là các số dương. Kết quả nào sau đây đúng ?



**Câu 46.** Số nghiệm của phương trình bằng bao nhiêu :

1. Vô số nghiệm B. 1 C. 2 D. 0

**Câu 47.** Cho góc Khẳng định nào sau đây sai ?



**Câu 48.** Tổng các nghiệm nguyên của bất phương trình bằng bao nhiêu ?



**Câu 49.** Tứ giác nội tiếp có Tính hiệu của 



**Câu 50.** Tìm điều kiện của để biểu thức có nghĩa

hoặc  