|  |  |
| --- | --- |
| 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 |

**Câu 1.**Cho  có Gọi M là trung điểm của là trọng tâm của . Tính 



**Câu 2.**Đẳng thức nào sau đây đúng với 



**Câu 3.**Cho vuông tại Biết Khẳng định nào sau đây đúng ?



**Câu 4.**Cho biểu thức . Tính tổng các số nguyên khi đạt giá trị lớn nhất .



**Câu 5.**Tìm giá trị nhỏ nhất của hàm số



**Câu 6.**Cho hàm số Xác định  nếu đồ thị hàm số đi qua điểm 



**Câu 7.**Cho tam giác có Khẳng định nào sau đây đúng ?



**Câu 8.**Hàm số nào sau đây luôn nghịch biến với mọi 



**Câu 9.** Tìm tổng tất cả các giá trị của để phương trình có nghiệm kép ?



**Câu 10.** Điểm nào sau đây không thuộc đồ thị hàm số 



**Câu 11.** 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 nhất hoàn thành công việc đó trong bao lâu ?

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

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



**Câu 13.** Tính tổng S tất cả các nghiệm của phương trình 



**Câu 14.**Tâm đường tròn ngoại tiếp tam giác là trung điểm của cạnh lớn nhất nếu tam giác đó có :

1. Có góc tù B. Có 3 góc nhọn C. có góc vuông D. có hai góc nhọn

**Câu 15.**Cặp số là nghiệm của hệ phương trình nào dưới đây ?



**Câu 16.**Một phân số có tử số bé hơn mẫu số là 5. Nếu tăng tử số lên 3 đơn vị và giảm mẫu số đi 6 đơn vị thì được một phân số bằng Tìm phân số ban đầu .



**Câu 17.**Tính diện tích của hình tam giác giới hạn bởi các đường thẳng và trục Biết rằng, mỗi đơn vị trên trục tọa độ có độ dài 



**Câu 18.**Số nghiệm của phương trình bằng bao nhiêu ?

1. Vô số nghiệm B.2 C. 1 D. 0

**Câu 19.**Với cùng số tiền mua 36 quyển vở loại I có thể mua được bao nhiêu quyển vở loại II.Biết giá tiền quyển vở loại II bằng giá tiền một quyển vở loại I.

1. 48 quyển B. 40 quyển C. 27 quyển D. 32 quyển

**Câu 20.**Số học sinh ba lớp của một trường tỉ lệ với Số học sinh lớp nhiều hơn số học sinh lớp 7C là 10 em. Hỏi lớp 7B có bao nhiêu học sinh

1. 35 học sinh B. 45 học sinh C. 40 học sinh D. 42 học sinh

**Câu 21.**Cho đều cạnh nội tiếp và ngoại tiếp đường tròn . Khẳng định nào sau đây đúng ?



**Câu 22.**Tính tổng P tất cả các giá trị của thỏa mãn 



**Câu 23.**Số dư của phép chia số cho số bằng bao nhiêu ?



**Câu 24.**Hai tiếp tuyến tại của một đường tròn cắt nhau tại M và tạo thành Tính số đo 



**Câu 25.**Tìm biết và 



**Câu 26.**Một tấm nhựa mỏng hình chữ nhật có diện tích và chu vi là . Tính chiều dài và chiều rộng của tấm nhựa đó .



**Câu 27.**Tìm số tự nhiên lớn nhất để chia hết cho 



**Câu 28.**Trong các hằng đẳng thức sau, hẳng đẳng thức nào đúng ?



**Câu 29.**Cho cân tại A. Biết Tính độ dài đường tròn ngoại tiếp 



**Câu 30.**Gọi là nghiệm bé nhất của phương trình : . Tìm 



**Câu 31.** Tìm tất cả các giá trị của để hệ phương trình có nghiệm 



**Câu 32.**Tìm điều kiện của để biểu thức có nghĩa



**Câu 33.**Cho tứ giác nội tiếp đường tròn Gọi là giao điểm của Biết Tính số đo 



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



**Câu 35.**Cho vuông tại A. Biết Tính độ dài đoạn thẳng 



**Câu 36.**Xác định hàm số biết đồ thị của hàm số đi qua điểm và song song với đường thẳng 



**Câu 37.**Phương trình có biệt thức . Kết luận nào sau đây 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 38.**Cho đường tròn , dây Đoạn thẳng .Tính độ dài đoạn thẳng 



**Câu 39.**Cho phương trình . Gọi hai nghiệm của phương trình là tìm tất cả các giá trị của để 



**Câu 40.**Tứ giác nội tiếp có và Tính hiệu của 



**Câu 41.**Tính tổng T các số tự nhiên chia hết cho cả và 3 nhưng nhỏ hơn 100.



**Câu 42.**Độ dài cung có số đo , của đường tròn được tính theo công thức nào dưới đây ?



**Câu 43.**Cho hình vuông có tâm O, cạnh Vẽ hai đường tròn và tiếp xúc với hai cạnh của hình vuông và tiếp xúc nhau tại O. Vẽ hai đường tròn và tiếp xúc với hai cạnh AD, BC 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 44.**Cho vuông tại A, đường cao Khẳng định nào sau đây đúng ?



**Câu 45.**Cho có nội tiếp đường tròn . Tính diện tích của hình quạt tròn (chứa cung nhỏ 



**Câu 46.**Cho vuông tại A, đường cao Biết Tính độ dài cạnh 



**Câu 47.**Rút gọn biểu thức . Kết quả nào sau đây đúng ?



**Câu 48.** Tính diện tích xung quanh của hình lăng trụ đứng có kích thước như hình vẽ bên





**Câu 49.**Rút gọn biểu thức với là các số dương. Kết quả nào sau đây đúng ?



**Câu 50.**Cho vuông tại biết Đường phân giác ngoài của góc ngoài tại đỉnh B cắt tia tại E. Tính độ dài đoạn thẳng 

