|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **HƯNG YÊN**  **ĐỀ CHÍNH THỨC**  ***(Đề thi gồm 04 trang)*** | **KỲ THI TUYỂN SINH VÀO LỚP 10 THPT**  **NĂM HỌC 2022-2023**  **Bài thi: TOÁN**  *Thời gian làm bài : 90 phút, không kể thời gian phát đề*  ***Mã đề 108*** |

**Câu 1.** Số nghiệm của hệ phương trình là

vô số nghiệm B. Một nghiệm C. vô nghiệm D. hai nghiệm

**Câu 2.**Giá trị rút gọn của biểu thức bằng



**Câu 3.**Hệ số góc của đường thẳng bằng :



**Câu 4.**Cặp số là nghiệm của hệ phương trình nào trong các hệ phương trình sau ?



**Câu 5.**Điểm thuộc đồ thị hàm số nào dưới đây ?



**Câu 6.**Trong các phương trình sau đây, phương trình nào có nghiệm kép ?



**Câu 7.**Trong các hàm số sau, hàm số nào đồng biến trên 



**Câu 8.**Cho hình vẽ, biết là đường kính của Số đo bằng





**Câu 9.**Thể tích của hình cầu tâm O, bán kính R bằng :



**Câu 10.** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào **sai ?**

****

**Câu 11.**Số nào sau đây là một nghiệm của phương trình 



**Câu 12.**Tổng các nghiệm của phương trình bằng :



**Câu 13.**Cho hình vẽ, biết số đo cung nhỏ bằng và số đo cung nhỏ bằng . Tính 





**Câu 14.**Điều kiện xác định của biểu thức là



**Câu 15.**Cho tam giác vuông tại có Tính 



**Câu 16.**Điểm nào sau đây thuộc đồ thị của hàm số 



**Câu 17.**Cho tam giác vuông tại A, đường cao Hệ thức nào sau đây đúng ?



**Câu 18.**Tính diện tích xung quanh của hình trụ có chiều cao chu vi đáy bằng 



**Câu 19.**Hai đường tròn và tiếp xúc ngoài. Độ dài bằng



**Câu 20.**Trong các hệ phương trình sau, hệ phương trình nào vô số nghiệm ?



**Câu 21.**Hệ phương trình có nghiệm duy nhất là Khi đó bằng :



**Câu 22.**Cho hàm số Xác định để đồ thị hàm số cắt trục tung tại điểm có tung độ bằng 9



**Câu 23.**Cho hình vẽ dưới đây, biết Khi đó, bằng





**Câu 24.**Giá trị của biểu thức bằng :



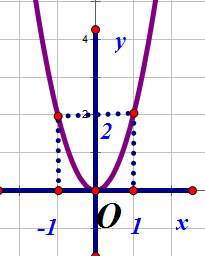
**Câu 25.**Cho hàm số . Tìm tất cả các giá trị của để hàm số trên luôn đồng biến ?



**Câu 26.**Xác định và , biết đồ thị của hàm số đi qua hai điểm và 



**Câu 27.**Cho hàm số có đồ thị như hình vẽ. Hàm số đó là





**Câu 28.**Rút gọn biểu thức ta được kết quả là :



**Câu 29.**Cho hình trụ có bán kính đáy bằng và diện tích xung quanh của hình trụ bằng . Tính thể tích của hình trụ



**Câu 30.**Cho phương trình có hai nghiệm , giá trị của biểu thức bằng :



**Câu 31.**Cho và điểm M nằm ngoài đường tròn. Qua M kẻ hai tiếp tuyến đến đường tròn là tiếp điểm), biết Tính OM



**Câu 32.**Cho Câu trà lời nào sau đây **sai ?**

****

**Câu 33.**Cho đường tròn , dây cung Tính khoảng cách từ tâm O đến dây 



**Câu 34.**Tính cạnh của hình vuông nội tiếp đường tròn 



**Câu 35.**Tính giá trị của để hai đường thẳng và song song



**Câu 36.**Tìm tất cả các giá trị của tham số để đồ thị hàm số và đường thẳng cắt nhau tại hai điểm phân biệt



**Câu 37.**Cho đường thẳng Nếu đường thẳng đi qua và song song với thì bằng :



**Câu 38.**Rút gọn biểu thức với ta được kết quả là :



**Câu 39.**Cho hình nón có chu vi đáy độ dài đường sinh Thể tích hình nón là



**Câu 40.**Xác định giá trị của tham số để hệ phương trình có nghiệm duy nhất



**Câu 41.**Cho phương trình Tập hợp tất cả các giá trị của để phương trình có hai nghiệm phân biệt thỏa mãn là :



**Câu 42.**Cho điểm A nằm trên đường kính sao cho Từ A kẻ đường thẳng song song với cắt tại E (E khác A). Chu vi tứ giác bằng :



**Câu 43.**Các tia nắng mặt trời tạo với mặt đất một góc và bóng của một tòa tháp trên mặt đất dài .Khi đó, chiều cao của tòa tháp bằng



**Câu 44.**Số nghiệm của phương trình là :



**Câu 45.**Cho hình vuông Gọi là diện tích phần giao của hai nửa đường tròn đường kính AB và AD, là diện tích phần còn lại của hình vuông nằm hai nửa đường tròn nói trên (như hình vẽ, là phần diện tích màu xanh , là phần diện tích . Tỉ số bằng :





**Câu 46.**Biết phương trình có một nghiệm dạng , trong đó là các số nguyên dương và là phân số tối giản. Tính 



**Câu 47.**Cho hình tròn biết và diện tích hình tròn bằng diện tích hình tròn . Tính 



**Câu 48.**Trong một tam giác vuông, đường cao ứng với cạnh huyền chia tam giác thành hai phần có diện tích bằng và . Độ dài cạnh huyền bằng :



**Câu 49.**Cho hệ phương trình (m là tham số) có nghiệm duy nhất . Giá trị lớn nhất của biểu thức bằng



**Câu 50.**Cho phương trình Gọi là hai nghiệm của phương trình. Giá trị nhỏ nhất của biểu thức bằng



**ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM HƯNG YÊN**

**1B 2B 3C 4A 5A 6D 7C 8D 9C 10A**

**11B 12A 13B 14C 15B 16C 17C 18B 19A 20D**

**21A 22B 23D 24A 25D 26D 27C 28B 29A 30B**

**31A 32C 33C 34C 35C 36C 37B 38D 39B 40B**

**41B 42D 43B 44C 45B 46A 47D 48A 49D 50B**