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

**ĐÁP ÁN ĐỀ SỐ 10 TRẮC NGHIỆM**

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

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

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

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

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

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



**Lời giải:**

****

Áp dụng định lý Pytago trong tam giác vuông 

(tính chất trọng tâm)

**Chọn đáp án D**

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



**Lời giải:  Chọn đáp án D**

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



**Lời giải : Chọn đáp án D**

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



**Lời giải :**

****

**Chọn đáp án A**

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



**Lời giải:**

****với mọi nên . **Chọn đáp án D**

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



**Lời giải :** Đồ thị hàm số qua điểm 

.**Chọn đáp án A**

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



**Lời giải:** Áp dụng quan hệ giữa cạnh và góc ta có

.**Chọn đáp án D**

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



**Lời giải :** Hàm số nghịch biến trên R khi . **Chọn đáp án B**

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



**Lời giải :** Để phương trình có nghiệm kép 



Nên tổng 

**Chọn đáp án B**

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



**Lời giải :** Ta thay lần lượt các điểm vào đồ thị có không thỏa mãn

**Chọn đáp án A**

**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

**Lời giải :** Gọi là số giờ cả hai người làm xong, theo bài ta có hệ :

. Vậy người thứ nhất làm 1 mình hết 24 giờ

**Chọn đáp án C**

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



**Lời giải:**

****

**, Chọn đáp án B**

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



**Lời giải:**

****

Nên .**Chọn đáp án A**

**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

**Lời giải:** Tam giác có tâm đường tròn ngoại tiếp là trung điểm của cạnh lớn nhất là tam giác vuông. **Chọn đáp án C**

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



**Lời giải :** Cặp số ta thay vào các hệ phương trình có thỏa mãn

**Chọn đáp án B**

**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 .



**Lời giải :** Gọi phân số cần tìm có dạng . Theo bài ta có phương trình

nên phân số cần tìm là 

**Chọn đáp án A**

**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 



**Lời giải**

Gọi là tọa độ của giao điểm của 2 đường thẳng và của mỗi đường thẳng với trục 



Áp dụng định lý Hê rông với p là nửa chu vi ta có:



**Chọn đáp án D**

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

1. Vô số nghiệm B.2 C. 1 D. 0

**Lời giải :**

****

**Chọn đáp án A**

**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

**Lời giải:** Số quyển vở loại II mua được : (quyển)

**Chọn đáp án A**

**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

**Lời giải :** Gọi lần lượt là số học sinh lớp .Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta có:

.

**Chọn đáp án C**

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



**Lời giải:** Hạ là đường cao đồng thời là đường trung tuyến ,

Ta có . **Chọn đáp án B**

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



**Lòi giải : **

Tổng các nghiệm . **Chọn đáp án C**

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



**Lời giải :**

****

**Chọn đáp án C**

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



**Lời giải :**

Tứ giác có : 

**Chọn đáp án D**

**Câu 25.**Tìm biết và 



**Lời giải :** Áp dụng dãy tỉ số bằng nhau



**Chọn đáp án A**

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 .



**Lời giải :** Ta có 



**Chọn đáp án C**

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



**Lời giải :**

****

**Chọn đáp án C**

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



**Lời giải :** Hẳng đẳng thức đúng là 

**Chọn đáp án A**

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



**Lời giải :**

****

****

****

**Chọn đáp án B**

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



**Lời giải :**

****

**Chọn đáp án C**

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



**Lời giải :** có nghiệm . Ta có:



**Chọn đáp án D**

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



**Lời giải :**

để biểu thức có nghĩa

**Chọn đáp án B**

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



**Lời giải :**

****

Áp dụng tính chất góc ở ngoài đường tròn , ta có :



**Chọn đáp án B**

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



**Lời giải :** Áp dụng định lý Pytago 

Áp dụng hệ thức lượng trong tam giác vuông



**Chọn đáp án B**

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



**Lời giải: Chọn đáp án B**

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



**Lời giải :**

****

****

**Chọn đáp án C**

**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 

**Lời giải :** Vì nên Phương trình có hai nghiệm phân biệt 

**Chọn đáp án D**

**Câu 38.**Cho đường tròn , dây Đoạn thẳng .Tính độ dài đoạn thẳng 



**Lời giải :**

****

Vì là trung điểm MN



**Chọn đáp án D**

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



**Lời giải :**

****

Nên phương trình (1) luôn có nghiệm

Theo Vi-et ta có: . Theo bài ta có :



**Chọn đáp án D**

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



**Lời giải :**

****

****

**Chọn đáp án A**

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



**Lời giải :** Các số cần tìm là 

Bài toán đưa về tìm tổng của dãy số trên.

Số số hạng : (số)



**Chọn đáp án A**

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



**Lời giải : .Chọn đáp án A**

**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 



**Lời giải :**

**Bí , khó**

**Câu 44.**Cho vuông tại A, đường cao Khẳng định nào sau đây đúng ?



**Lời giải :** Áp dụng hệ thức lượng trong tam giác vuông , đúng

**Chọn đáp án B**

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



**Lời giải : **

**.Chọn đáp án A**

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



**Lời giải :**

Vì 



**Chọn đáp án D**

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



**Lời giải : .Chọn đáp án A**

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





**Lời giải:** Áp dụng định lý Pytago 



**Chọn đáp án B**

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



**Lời giải :**

****

**Chọn đáp án C**

**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 



**Lời giải**

****

**** vuông tại A 

Vì là phân giác ngoài tại đỉnh B







**Chọn đáp án B**

**Share by VnTeach.Com**