**TRƯỜNG THCS GIA THỤY**

**TỔ TOÁN -LÝ**

 **PHIẾU ÔN TẬP TRẮC NGHIỆM THI HỌC KỲ I-TUẦN 15**

 **Chọn phương án trả lời đúng cho mỗi câu hỏi dưới đây.**

**Câu 1**: Căn bậc hai số học của 36 là:

 A. 6 B.-6 C. 256 D.6 và -6

**Câu 2**: Trong các khẳng định sau khẳng định nào đúng:

 A. B. C. D.

**Câu 3**: Điều kiện xác định của biểu thức là:

 A. . B. C. D.

**Câu 4**: Kết quả phép tính :

A. 0 B. C. -4 D. 4 -

**Câu 5**: Trục căn thức ở mẫu của biểu thức ta được:

A. B. C. D.

**Câu 6**: có kết quả là:

 A. B. C. D.

**Câu 7**: Biểu thức bằng:

 A. B. C. D.

**Câu 8**: Phương trình có nghiệm là:

 A. -1 B. x = - 5 C. x = 6 D. x = 1

**Câu 9:** Biểu thức  xác định khi:

 **A.** ; **B**. ; **C**. ; **D**. .

**Câu 10:** Biểu thức  bằng:

 **A.** ; **B**.  **C**.  **D**.-1

**Câu 11:** Với a > 0; biểu thức  bằng:

 **A**.  **B**. **C**.  **D**.

**Câu 12:**Một cột cờ cao 8m có bóng in trên mặt đất dài 4,5m. Góc mà tia sáng mặt trời tạo với mặt đất.

A. 600

B. 610

C. 620

D. 630

**Câu 13:** .Rút gọn biểu thức M

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 14:** Cho các hàm số sau, hàm số bậc nhất là:

 **A.** ; **B**. ;

 **C.** ; **D**. .

**Câu 15**. Hàm số nào sau đây là hàm số nghịch biến?

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 16**. Cho hàm số có đồ thị là đường thẳng . Điểm nào sau đây thuộc đồ đường thẳng 

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 17**. Cho hàm số . Tìm các giá trị  để đồ thị hàm số đi qua điểm 

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 18:** Vị trí tương đối của hai đường thẳng  và đường thẳng  là:

 **A.** Cắt nhau; **B**. Song song;

 **C.** Cắt nhau tại một điểm trên trục tung; **D**. Trùng nhau.

**Câu 19**. Cho hàm số bậc nhất , tìm các giá trị  để hàm số có đồ thị song song với đường thẳng :

 **A.** ; **B.** ; **C.** ; **D.** .

**Câu 20.** Trong tam giác ABC vuông tại A, đường cao AH có tích BH.BC bằng

**A**. AB2 **B**. AC2 **C**. BC2 **D**. AH2.

**Câu 21.** Trong tam giác ABC vuông tại A, đường cao AH có tích HB.HC bằng

**A**. AB2

**B**. AC2

**C**. BC2

**D**. AH2.

**Câu 22**. Cho  là góc nhọn và  , khi đó giá trị của  là

**A**. 30o

**B**. 45o

**C**. 60o

**D**. 75o.

**Câu 23.** Cho  là góc nhọn và  , khi đó giá trị của  là

**A**. 30o

**B**. 45o

**C**. 60o

**D**. 75o.

**Câu 24**:Cho tam giác MNQ vuông tại M, đường cao MH, biết HN=4cm, HQ=9cm. Khi đó độ dài MH là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 12 cm | B.  cm | C. 6 cm | D. 36 cm |

**Câu 25**:Cho tam giác ABC vuông tại A, đường cao AH, cạnh AB=10cm, BC=25cm . Khi đó độ dài BH là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 2 cm | B. 4 cm | C. 10 cm | D. 25 cm |

**Câu 26**:Cho tam giác ABC vuông tại A, tanB=, AB=16cm . Khi đó độ dài BC là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 8 cm | B. 6 cm | C. 16 cm | D. 20 cm |

**Câu 27**:Cho tam giác MNQ vuông tại M.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. sinN = cosQ
 | 1. sin2N + cos2Q = 1
 |
| 1. sin Q = cos(900 - )
 | 1. tanN. cotM = 1
 |

**Câu 28:** Cho tam giác ABC vuông tại A, có AB = 18cm, AC = 24cm. Bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác đó bằng:

 **A**. 30 cm **B**. 20 cm **C**. 15 cm **D**. 10 cm

**Câu 29.** Cho AB là tiếp tuyến của đường tròn (O; R) với B là tiếp điểm. Biết OA = 5cm và R = 3cm, khi đó độ dài đoạn AB là

 **A**. 4cm. **B**. 5cm. **C**. 3cm. **D**.  cm.

**Câu 30**. Lấy điểm A thuộc đường tròn (O; 3cm) và I là trung điểm của đoạn OA . Vẽ dây MN vuông góc OA tại I. Khi đó độ dài dây MN là:

 **A**. 3 cm **B**.  cm **C**.  cm **D**. 6 cm.

**Câu 31.** Nếu AB, AC là hai tiếp tuyến của đường tròn (O) với B, C là hai tiếp điểm, khi đó:

A. AB = AC.

B. Tia AO là tia phân giác của góc BOC.

C. Tia OA là tia phân giác của góc BAC.

D. BA = BC

**Câu 32**. Cho điểm A và đường tròn (O; R) với OA = 2R. Vẽ hai tiếp tuyến AB, AC với đường tròn (O; R), B, C là các tiếp điểm. Khi đó số đo góc BAC là:

**A.** 30o **B**. 45o **C**. 60o **D**. 75o.

**Câu 33:** Khi x = 9, biểu thức A= với x >0 có giá trị là:

 A.  B. 2 C. 3 D. 2 và 3.

**Câu 34: Giải phương trình  ****

**A.**  S = {-2; -3}

**B.**  S = { 2; -3}

**C.** S = { 2; 3}

**D.** S = {-2; 3}

**Câu 35**: Tìm x biết ******

A. x =18

B. x= -18

C. x =19

D. x = -19

**Câu 36**: Rút gọn biểu thức P = 

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 37*:*** Cho DEF vuông tại E thì cạnh ED bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. EF.tanF  | B. EF.sinF | C. DF. cotF | D. EF.cosF |

**Câu 38** :Một khúc sông rộng 300m. Một chiếc đò qua sông bị dòng nước đẩy xiên đi một góc 300.Quãng đường đò đi qua sông dài :

A. 300 m

B. 200 m

C. 300 m

D. 200 m

**Câu 39**: Kết quả nào sau đây là đúng?

A.sin2300+ cos2600 =1

B. 

C. sin 370 =cos 430

D. tan 300.cot600 =1

**Câu 40:**Khử mẫu của biểu thức lấy căn :  ta được:

1.  B.  C.  D. 

………………………………Hết………………………………………..

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.A** | **2.C** | **3.A** | **4.B** | **5.B** | **6.D** | **7.B** | **8.A** | **9.D** | **10.D** |
| **11.B** | **12.B** | **13.A** | **14.B** | **15.C** | **16.B** | **17.D** | **18.A** | **19.C** | **20.A** |
| **21.D** | **22.C** | **23.A** | **24.C** | **25.B** | **26.D** | **27.A** | **28.C** | **29.A** | **30.C** |
| **31.A** | **32.C** | **33.B** | **34.D** | **35.C** | **36.B** | **37.A** | **38.A** | **39.B** | **40.D** |