**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA TRẮC NGHIỆM ĐẠI SÓ 9**

**CÂU 1**. Tìm điều kiện của x để biểu thức sau có nghĩa ?

**A**.x>0 **B**.x<0 **C.**  **D**. 

**CÂU 2.** Thu gọn biểu thức .

**A**. 10 **B**. -10 **C.** 8 **D**.

**CÂU 3.** Kết quả của phép tính (3 - )  là:

**A**.6 **B**.7 **C**.8 **D.**9

**CÂU 4**. Căn bậc hai của 9 là:

**A**.3 **B**.-3 **C**.81 **D**.±3

**CÂU 5.** Rút gọn biểu thức  bằng?

**A**.3ab2 **B**.3a2b **C**.3|a|b2 **D**.3a|b|

**CÂU 6.** Biểu thức 2y2 với y<0 được rút gọn là gì?

**A**. x2y **B**.-x2y **C**.  **D**. 

**CÂU 7.** Giá trị của x để là?

**A**.x=2 **B**.x=4 **C**.x=13 **D**.x=11

**CÂU 8.** Giá trị của x để là:

**A**. 9 **B**.5 **C**.10 **D**.6

**CÂU 9.**  bằng:

**A**. |x-1| **B**.1-x **C**.x-1 **D**.(x-1)2

**CÂU 10**. Với a > 0, b > 0 thì bằng:

**A**.2 **B**.  **C**.  **D**. 

**Câu 11.**

Cho tam giác ABC vuông tại A có độ dài các cạnh góc vuông AB = 6 cm và AC =8 cm.Độ dài hình chiếu của các cạnh góc vuông lên cạnh huyền BH, CH là:

**A**. 3 cm và 3,6 cm ; **C**. 3,6 cm và 6,4 cm

**B**. 3,6 cm và 4,8 cm ; **D.** 4,8 cm và 6,4 cm

**Câu 12.**Cho tam giác ABC vuông tại A có một góc B bằng 300 và cạnh huyền bằng 14cm. Độ dài đường cao xuất phát từ đỉnh góc vuông AH là:

**A**. 3,5 cm ; **B**.  cm ; **C**. 7 cm ; **D**.  cm

**Câu 13.** Tam giác ABC vuông tại A có AB = 3cm , AC = 4 cm

 SinB bằng: **A**. 0,6 ; **B**. 0,75 ; **C.** 0,8 ; **D.** 1,25

**Câu 14.** Một chiếc máy bay bay lên với vận tốc trung bình 300km/h. Đường bay lên tạo với phương nằm ngang một góc 250. Hỏi sau 3 phút máy bay bay lên đạt được độ cao là bao nhiêu mét (làm tròn đến hàng đơn vị). 

**A**.5339m **B**. 6km **C**. 6339m **D**. 6,34km

**Câu 15.** Cho ABC vuông tại A, đường cao AH. Biết AB =5cm; BC = 13cm. Độ dài CH bằng:

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

****

**Câu 16.** Trong hình bên, $\hat{C}=30^{0};AC=\sqrt{6} , $độ dài BC bằng:

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

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

**Câu 17.** ΔABC vuông tại A có AB = 3cm và . Độ dài cạnh AC là:

**A**. 6cm **B**. cm **C**.  **D**. Một kết quả khác

**Câu 18.** ΔABC vuông tại A, đường cao AH. Cho biết CH = 6cm và thì độ dài đường cao AH là:

**A**. 2cm **B**. cm **C**. 4cm **D**. cm

**Câu 19.** ΔABC vuông tại A, biết  thì cosC có giá trị bằng:

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

**Câu 20.** Cho tam giác ABC vuông tại A. Khẳng định nào sau đây là SAI ?

**A**. sinB=cosC **B**. cotB=tanC **C.**sin2B+cos2C=1 **D**. tanB=cotC

 **HẾT.**

**ĐÁP ÁN.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1C** | **2B** | **3B** | **4D** | **5C** | **6B** | **7B** | **8A** | **9A** | **10D** |
| **11C** | **12B** | **13C** | **14C** | **15D** | **16D** | **17C** | **18B** | **19A** | **20C** |

**ĐÁP ÁN CHI TIẾT.**

**CÂU 1**. Tìm điều kiện của x để biểu thức sau có nghĩa là 

CHỌN C.

**CÂU 2.** Thu gọn biểu thức



CHỌN B.

**CÂU 3.** Kết quả của phép tính

(3 - ) 

CHỌN B.

**CÂU 4**. Căn bậc hai của 9 là: ±3

CHỌN D.

**CÂU 5.** Rút gọn biểu thức  =3|a|b2

CHỌN C.

**CÂU 6.** Biểu thức 2y2 với y<0 bằng -x2y

CHỌN B.

**CÂU 7.** Giá trị của x để là?



CHỌN B.

**CÂU 8.** Giá trị của x để là:



CHỌN A.

**CÂU 9.** 

CHỌN A.

**CÂU 10**. Với a > 0, b > 0 thì 

CHỌN D.

**Câu 11.**

Cho tam giác ABC vuông tại A có độ dài các cạnh góc vuông AB = 6 cm và AC =8 cm.Độ dài hình chiếu của các cạnh góc vuông lên cạnh huyền BH, CH là:



CHỌN C.

**Câu 12.**Cho tam giác ABC vuông tại A có một góc B bằng 300 và cạnh huyền bằng 14cm. Độ dài đường cao xuất phát từ đỉnh góc vuông AH là:  cm

CHỌN B.

**Câu 13.** Tam giác ABC vuông tại A có AB = 3cm , AC = 4 cm

 SinB bằng: 0,8

CHỌN C.

**Câu 14.** Một chiếc máy bay bay lên với vận tốc trung bình 300km/h. Đường bay lên tạo với phương nằm ngang một góc 250. Hỏi sau 3 phút máy bay bay lên đạt được độ cao là bao nhiêu mét (làm tròn đến hàng đơn vị). 

Quãng đường máy bay đi được: 

Máy bay ở độ cao:15.sin250 ≈ 6,339km ≈ 6339m

CHỌN C.

**Câu 15.** Cho ABC vuông tại A, đường cao AH. Biết AB =5cm; BC = 13cm. Độ dài CH bằng: 

CHỌN D

**Câu 16.** Trong hình bên, $\hat{C}=30^{0};AC=\sqrt{6} , $độ dài BC bằng: 

CHỌN D.

**Câu 17.** ΔABC vuông tại A có AB = 3cm và . Độ dài cạnh AC là: 

CHỌN C.

**Câu 18.** ΔABC vuông tại A, đường cao AH. Cho biết CH = 6cm và thì độ dài đường cao AH là: cm

CHỌN B.

**Câu 19.** ΔABC vuông tại A, biết  thì cosC có giá trị bằng: 

CHỌN A.

**Câu 20.** Cho tam giác ABC vuông tại A. Khẳng định nào sau đây là SAI ?

CHỌN C.