**PHIẾU HỌC TẬP TOAN 9 TUẦN 9**

**A.Đại số - Ôn tập chương I**

**Bài 1 :**

1. Khi nào x là căn bậc hai số học của số a không âm ?
2. Trong các số sau : -2 ; 2 ; 3 số nào là căn bậc hai số học của 4 ? Số nào không phải là căn bậc hai số học của 4 ? Vì sao ?

**Bài 2 :**

a)Để  xác định (*hay có nghĩa*) thì biểu thức A phải thõa mãn những điều kiện nào ?

b) Tìm điều kiện của x để các căn thức bậc hai sau có nghĩa :

 b) c) d) 

**Bài 3 :**

Hãy điền vào chỗ (......) dưới đây để hoàn thành bảng tổng kết các công thức biến đổi căn thức bậc hai .

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| A |  |
| A |  |

**Bài 4**: Cho biểu thức M =  với x  0 và x  9

a) Rút gọn biểu thức M b) Tìm x nguyên để M có giá trị nguyên

# B. HÌNH HỌC ÔN TẬP CHƯƠNG I

**(Điền vào chỗ ….. để hoàn thiện phần kiến thức sau)**

**Bài 1. Các hệ thức về cạnh và đường cao lượng trong tam giác vuông**

A

B

C

b/

c/

H

b

c

a

h

Cho tam giác ABC vuông tại A (h.vẽ)

Khi đó ta có

1) b2 = a…./ ; c2 = …..c/ => a2 = ….2 + c2

2) h2 = …../c/

3) bc = …….h

4) 

**Bài 2. Định nghĩa các tỉ số lượng giác của góc nhọn**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | sinα = | Cạnh …… | cosα = | Cạnh kề | | Cạnh huyền | Cạnh …….. |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | tgα = | Cạnh …… | cotgα= | Cạnh kề | | Cạnh kề | Cạnh ….. | | α |

**Bài 3. Một số tính chất của các tỉ số lượng giác**

\* Cho hai góc α và β phụ nhau. Khi đó

Sin… = cosβ ; tgα = cotg….; cos… = sinβ; cotg… = tgβ

\* Cho góc nhọn α. Ta có: 0< sinα <… ; 0< cosα <… ; sin2α + cos2β = ….

tgα =  ; cotgα =  ; tgα.cotgα = …………..

**Bài 4. Các hệ thức về cạnh và góc trong tam giác vuông**

Cho tam giác vuông tại A.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| b = a.sin… | c = a.sin……… | b = ….tgB | c = ……...tgC |
| b = …..cosC | c = …….cosB | b = …..cotgC | c = b.cotg…… |

**Bài 5**) Cho các hình vẽ sau ở mỗi hình vẽ cho 2 cạnh. Hãy tính các cạnh còn lại.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5  12  x  y  a  h | c  b  4  9  a  h | c  b  x  8  a  6 |

(hình 1) (hình 2) (hình 3)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (hình 1) | (hình 2) | (hình 3) |
| h= | h= | b= |
| x= | a= | x= |
| y= | b= | a= |

**Bài 6**) a) Cho cosα = 0,6. Tính sinα, tgα, cotgα. b) tgα = 1,5. Tính cotgα, sinα, cosα.

4) Cho tam giác ABC vuông tại A. Giải tam giác vuông trong các trường hợp sau:

a)  = 400 và AB = 7 cm b)  = 300 và BC = 16 cm.

c) AB = 18 cm và AC = 21 cm d) AC = 12 cm và BC = 13 cm

**Bài 7**) Sắp xếp các tỉ số sau theo thứ từ tăng dần:

a) sin300 , cos420 , cos670 , sin380 , sin750 b) tg270 , cotg490 , tg800 , tg250 , cotg500 .

**Bài 8**) Cho tam giác ABC,  = 400, = 300, đường cao AH = 6cm .

Tính AB, AC và BC.

**Bài 9**) Cho ABC vuông tại A. Biết AB = 7cm và AC = 21cm.

Tính các tỉ số lượng giác của góc B và C.