**PHIẾU HỌC TẬP TOÁN 9 TUẦN 10**

**Đại số 9. §2: Hàm số bậc nhất**

**Hình học 9: Ôn tập chương I.**

**Bài 1:** Cho hàm số y = 

a) Hàm số là đồng biến hay nghịch biến trên R ? Vì sao ?

b) Tính giá trị tương ứng của y khi x nhận các giá trị sau: 0; - 2; ; **.**

c) Tính giá trị tương ứng của x khi y nhận các giá trị sau: 0; 1; 8; 

**Bài 2:** Cho hàm số. Hãy xác định hệ số b nếu:

a) Đồ thị hàm số cắt trục hoành tại điểm có hoành độ bằng 6

b) Đồ thị hàm số cắt trục tung tại điểm có tung độ bằng 

c) Đồ thị hàm số đi qua điểm 

**Bài 3:** Cho hàm số  (m ). Tìm m đề HS đồng biến, nghịch biến.

**Bài 4:** Cho , Biết , 

1. Giải tam giác ABC (kết quả làm tròn đến số thập phân thứ hai)
2. Tính độ dài hình chiếu của hai cạnh góc vuông trên cạnh huyền

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 5:** Tính chiều cao CH của tháp ở bên kia sông biết AB = 25cm;  và ba điểm A, B, H thẳng hàng. (*kết quả làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất*). |  |

*- Hết –*

**HƯỚNG DẪN GIẢI**

**Bài 1**

1. Hàm số y = =  đồng biến trên R. (Vì :  )
2. Khi: +) x = 0  y =  = 1

+) x = - 2  y =  =  = 

+) x =  y =  =  = 12 - 6

+) x = **** y =  =  = 9 - 2 +1 = 8

1. Khi + y = 0   = 0  

= 

+ y = 1 

+ y = 8 

+ y = 

**Bài 2:**

a) Thay x = 6; y = 0 vào công thức hàm số ta tính được b = 36 => 

b) thay x = 0; y = vào công thức hàm số ta tính được  => 

c) thay vào công thức hàm số tính ra b = 

**Bài 3:** ****

a) Hàm số đồng biến khi 

Hoặc 

Vậy với thì hàm số đồng biến

b) Hàm số nghịch biến khi 

Hoặc 

Vậy với thì hàm số nghịch biến.

**Bài 4:**

a) Ta có: 

Áp dụng hệ thức giữa cạnh và góc trong  ta có:

 (cm)

(cm)

Vậy: 

b) Kẻ  ta có: HB là hình chiếu của AB; HC là hình chiếu của AC trên cạnh huyền.

Áp dụng hệ thức giữa cạnh và góc trong  ta có:

(cm)

Áp dụng hệ thức giữa cạnh và góc trong  ta có:

(cm)

Vậy: 

**Bài 5:**

Ta có: ∆CAH vuông tại H

**** (tỉ số lượng giác góc nhọn)

 (*cm*) (1)

Ta có: ∆CBH vuông tại H

 (*tỉ số lượng giác góc nhọn*)

 (*cm*) (2)

Ta có:  (*vì B thuộc AH*)

 (do (1) và (2))



Vậy chiều cao của tháp khoảng 47,4m.

*- Hết -*