**BÀI TẬP TOÁN 9 TUẦN 8+9**

1. Rút gọn các biểu thức sau :

1) .

2) .

3) .

4) .

5) .

6) .

7) .

1. Tìm x biết:





1. Cho.

a) Tìm điều kiện xác định.

b) Rút gọn.

c) Tìm giá trị của  để .

**Bài 4.** Cho vuông ở , đường cao , kẻ tại E,  tại F.

a) Giải tam giác ABC khi AB = 5cm, AC = 12cm;

b) Chứng minh AEF ACB;

c) Chứng minh 

1. Rút gọn các biểu thức sau :

8) .

9) .

10) .

11) .

12) .

13) .

14) .

1. Tìm x biết:







1. Cho .

a) Rút gọn .

b) Khi , hãy so sánh với 

c) Tìm  để 

d) Tìm giá trị nhỏ nhất của 

**Bài 8.** Cho ABC ( ), kẻ AH BC tại H.

a) Nếu cho biết BH = 3,6 cm; CH = 6,4 cm, Tính AH, AB và tính 

b) Tia phân giác của góc BAH cắt BH tại M. Chứng minh 

c) Trên AC lấy điểm E nằm giữa hai điểm A và C, qua A kẻ đường thẳng vuông góc với BE tại F. Chứng minh: sin góc AEF.sin ACB = HF/CE

# HƯỚNG DẪN

**Bài 1.**  Tính giá trị biểu thức.

**Hướng dẫn.**

1) 



.

2) 









.

3) 





.

4) 







.

5) 



.

6) 







.

7) 





.

8) 





.

9) 



.

10) 







.

11) 





.

12) 





.

13) 



.

14) 





.

**Bài 2.**  Tìm x biết:











**Hướng dẫn.**

a) ĐKXĐ : 





Vậy  là giá trị cần tìm

b) ĐKXĐ:

khi đó 



không thỏa mãn đk (\*)

Vậy phương trình vô nghiệm

 (3) ĐK 





ĐKXĐ: 





Vậy là giá trị cần tìm.



Vậy 

**Bài 3.**  Cho.

a) Tìm điều kiện xác định.

b) Rút gọn.

c) Tìm giá trị của  để .

**Lờigiải**

a) Điềukiệnxácđịnh.

.

.

Vậyđiềukiệnxácđịnhcủalàvà.

b) 











.

c) Ta có (vì)

 (thỏa mãn điều kiện).

Vậy vớithì.

**Bài 4.**  Cho .

a) Rút gọn .

b) Khi , hãy so sánh với 

c) Tìm  để 

d) Tìm giá trị nhỏ nhất của 

HƯỚNG DẪN

ĐKXĐ: 

a) Với  ta có: 





Vậy 

b) Ta có: 

do ;

do đó 

c) Với . Để



Vậy để  thì 

d) 

do 

 hay . Dấu "=” xảy ra khi 

Vậy Min 

🙢**HẾT**🙠