**PHIẾU HỌC TẬP TOÁN 8 TUẦN 29**

**Đại số 8 : Bất phương trình bậc nhất một ẩn (Tiếp)**

**Hình học 8: Ôn tập kiểm tra chương III – Tam giác đồng dạng.**

**Bài 1: Giải các bất phương trình sau**

|  |  |
| --- | --- |
| a) | b) |
| c) | d) |
| e) | f) |

**Bài 2:**Tìm giá trị của x thỏa mãn cả hai bất phương trình sau

và

**Bài 3:** Tìm tất cả các số nguyên x thỏa mãn cả hai bất phương trình sau

|  |  |
| --- | --- |
| a) | b) |

**Bài 4:** Cho tam giác ABC vuông tại A có AB = 12 cm, AC = 16 cm. Vẽ đường cao AH.

a) Chứng minh HBA ABC

b) Tính BC, AH, BH.

c) Vẽ đường phân giác AD của tam giác ABC (D  BC). Tính BD, CD.

d) Trên AH lấy điểm K sao cho AK = 3,6cm. Từ K kẽ đường thẳng song song BC cắt AB và AC lần lượt tại M và N. Tính diện tích tứ giác BMNC.

**Bài 5**: Cho hình thang vuông ABCD , AB = 4cm, CD = 9cm , AD = 6cm .

a/ Chứng minh 

b/ Chứng minh AC vuông góc với BD.

c/ Gọi O là giao điểm của AC và BD . Tính tỉ số diện tích hai tam giác AOB và COD.

d/ Gọi K là giao điểm của DA và CB . Tính độ dài KA. *- Hết –*

**PHẦN HƯỚNG DẪN GIẢI**

**Bài 1:**

|  |  |
| --- | --- |
| a)    Vậy | b)    Vậy x > 0 hoặc x < -2 |
| c)      Vậy | d)      Vậy |
| e)    Vậy | f)      vì    Vậy |

**Bài 2:**Ta có 



 (1)

Ta có 



 (2)

Kết hợp (1) và (2) ta được 

Vậy  thì thỏa mãn cả hai bất phương trình

**Bài 3:**

|  |
| --- |
| a) Ta có      Vì x là các số nguyên thỏa  nên x là 7; 8; 9; 10; 11; 12 |
| b) Ta có    Vì x là các số nguyên thỏa  nên x là -2; -1;0 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 |

**Bài 4:**

|  |
| --- |
|  |
| **a) Chứng minh HBA ABC** |
| Xét HBA và ABC có:  =  = 900  chung  =>HBA ABC (g.g) |
| **b) Tính BC, AH, BH** |
| \* Ta có vuông tại A (gt)  BC2 = AB2 + AC2 BC =  Hay: BC = cm |
| \* Vì  vuông tại A nên:  => = (cm) |
| \* HBA ABC  => hay : = = 7,2 (cm) |
| **c) Tính BD, CD** |
| Ta có : (cmt) =>hay  => BD = cm  Mà: CD = BC – BD = 20 – 8,6 = 11,4 cm |
| **d) Tính diện tích tứ giác BMNC.** |
| Vì MN // BC nên: AMN ABC và AK, AH là hai đường ao tương ứng  Do đó:  Mà: SABC = AB.AC = .12.16 = 96  => SAMN  = 13,5 (cm2)  Vậy: SBMNC = SABC - SAMN = 96 – 13,5 = 82,5 (cm2) |

**Bài 5:**HD:

**a/** Chứng minh :  ( c – g – c )

**b/** Gọi O là giao điểm của AC và BD

Ta có :  ( câu a )

mà :  ( gt )

nên : 

Do đó : 

**c/** ( g – g )

Nên 

**d/** Ta có : 

suy ra : x = 4,8 cm

*- Hết -*