**PHIẾU HỌC TẬP TOÁN 8 TUẦN 33**

**KIỂM TRA CUỐI NĂM**

**Bài 1**: Giải các phương trình.

a) 7x – 6 = 3(6 + x)

b) 4x (x + 3) = 5(x + 3)

c) 

d) 

**Bài 2**: Giải các bất phương trình và biểu diễn tập hợp nghiệm trên trục số.

a) 3x + 2  4(3x + 5)

b) 

**Bài 3**: Một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài gấp hai lần chiều rộng. Nếu tăng chiều rộng 4 m và giảm chiều dài 6 m thì diện tích khu vườn không thay đổi. Tìm chu vi của khu vườn lúc đầu.

**Bài 4**:Tìm giá trị nhỏ nhất của P = x2 – 6x + 15

**Bài 5**: Cho tam giác ABC vuông tại A có đường cao AH (HBC), kẻ HD vuông góc với AC tại D (DAC).

a) Chứng minh: DAH HAC.

b) Gọi O là trung điểm của AB, OC cắt AH, HD lần lượt tại K và I.

Chứng minh: HI = ID.

c) Chứng minh: AD.AC = BH.HC

d) Chứng minh: ba điểm B, K, D thẳng hàng.

**– HẾT –**

**PHẦN HƯỚNG DẪN GIẢI**

**Bài 1**: Giải các phương trình

a) 7x – 6 = 3(6 + x)

b) 4x (x + 3) = 5(x + 3) 

x =  hay x = – 3

c) 

\* Trường hợp: 2x – 3 

Pt  (nhận)

\* Trường hợp: 2x – 3 

Pt  (nhận)

Vậy S = 

d)  ĐKXĐ : 

Pt  x = – 3 (nhận) hay x = 1 (loại)

Vậy S = 

**Bài 2**: Giải các bất phương trình và biểu tập nghiệm trên trục số

a) 3x + 2  4(3x + 5)

Biểu diễn tập nghiệm trên trục số đúng

b) 



Biểu diễn tập nghiệm trên trục số đúng

**Bài 3**: Gọi x (m) là là chiều rộng khu vườn lúc đầu (x > 0)

chiều dài khu vườn lúc đầu: 2x (m)

Diện tích khu vườn lúc đầu: 2x2 (m2)

Chiều rộng khu vườn lúc sau: x + 4 (m)

Chiều dài khu vườn lúc sau: 2x – 6 (m)

Diện tích khu vường lúc sau: (x + 4)( 2x – 6) (m2)

Theo đề bài ta có phương trình: 2x2 = (x + 4)( 2x – 6)

 (nhận)

Trả lời: Chiều rộng khu vườn lúc đầu là 12 (m)

Chiều dài khu vườn lúc đầu là 2x =2.12 = 24 (m)

Chu vi khu vườn lúc đầu là (12 + 24).2 = 72 (m)

**Bài 4**: Tìm giá trị nhỏ nhất của P = x2 – 6x + 15

P = x2 – 6x + 15 = (x2 – 6x + 9) + 6 = (x – 3)2 + 6 6 (vì (x – 3)20)

Dấu “=” xảy ra khi và chỉ khi x – 3 = 0 x = 3

Vậy Min P = 6 x = 3



**Bài 5**:

a) Chứng minh được: DAH ****HAC (gg)

b) có HD // AB (cùng AC)

Xét OAC có ID // OA  (hệ quả Thales) (1)

Xét OBC có IH // OB  (hệ quả Thales) (2)

Từ (1) và (2)  (vì OA = OB)

c) Chứng minh được HBA HAC (gg)

 (3)

mà DAH****HAC (cmt)  (4)

Từ (3) và (4)  BH.HC = AD.AC

d) Ta có 

mà HI // OA nên (Hệ quả Thales) 

XétAKB vàHKD có

(so le trong) và 

AKB HKD (cgc)  (góc t/ư)

Có  (do A, K, H thẳng hàng)

 B, K, D thẳng hàng.

*- Hết -*