**PHIẾU HỌC TẬP TOÁN 8 TUẦN 25**

**Đại số 8 : Ôn tập chương III: Phương trình bậc nhất một ẩn**

**Hình học 8: Trường hợp đồng dạng thứ hai: Cạnh – góc – cạnh**

**Bài 1:** Giải các phương trình sau:

a)  b/  c/  = 

a/ 4x - 12 = 0

  4x = 12

  x = 3

Vậy tập nghiệm của phương trình là S = 

b/ 

 

  2x = 1 x = 

Vậy tập nghiệm của phương trình là S = 

c/  (ĐKXĐ : x)

Quy đồng và khử mẫu phương trình ta được: (x – 3)(x – 1) = x2



 (tmđk)

Vậy tập nghiệm của phương trình là S = 

d)  e) 

**Bài 2:** Một xe máy đi từ A đến B với vận tốc 50km/h. Đến B người đó nghỉ 15 phút rồi quay về A với vận tốc 40km/h. Biết thời gian tổng cộng hết 2 giờ 30 phút. Tính quãng đường AB.

**Bài 3:** Năm nay tuổi bố gấp 10 lần tuổi của Minh. Bố Minh tính rằng sau 24 năm nữa thì tuổi của bố chỉ gấp 2 lần tuổi của Minh. Hỏi năm nay Minh bao nhiêu tuổi

**Bài 4:** Cho ****ABC có AB=8cm, AC=16cm,. Gọi Dvà E là hai điểm lần lượt trên các cạnh AB, AC sao cho BD=2cm, CE=13cm. Chứng minh :

a)  b)  c) 

**Bài 5\*:** Cho tam giác ABC có AB = 2cm; AC = 3cm; BC = 4cm.Chứng minh rằng: .

**Bài 6\*** : Chứng minh rằng nếu A’B’C’ đồng dạng với ABC theo tỉ số k thì :

a) Tỉ số hai đường trung tuyến tương ứng cũng bằng k

b) Tỉ số hai đường phân giác trong cũng bằng k

*- Hết –*

**PHẦN HƯỚNG DẪN GIẢI**

**Bài 1:**

a/ 4x - 12 = 0

  4x = 12

  x = 3

Vậy tập nghiệm của phương trình là S = 

b/ 

 

  2x = 1 x = 

Vậy tập nghiệm của phương trình là S = 

c/  (ĐKXĐ : x)

Qui đồng và khử mẫu phương trình ta được: (x – 3)(x – 1) = x2





Vậy tập nghiệm của phương trình là S = 

d) 

 







 x – 2014 = 0 vì 

 x = 2014

Vậy tập nghiệm của phương trình là S={2014}

e)





 

 (x – 2010)  = 0

  . V×   0

Vậy tập nghiệm của phương trình là S = 

**Bài 2:** 15phút= ; 2 giờ 30 phút =

Gọi x là quãng đường AB (x>0)

Thời gian đi : 

Thời gian về : 

Theo đề bài ta có phương trình :

Giải phương trình ta được : x = 50

Vậy quãng đường AB là 50 km.

**Bài 3:** Gọi tuổi của Minh hiện nay là x ( x N)

Thì tuổi của bố Minh hiện nay là 10x

Sau 24 năm nữa tuổi của Minh là x+24

Sau 24 năm nữa tuổi của bố Minh là 10x+24

Theo bài ra ta có pt 

 ..........

 8x = 24

 x = 3 ( TMĐK)

vậy tuổi Minh hiện nay là 3 tuổi

**Bài 4:**

a) Xét tam giác AEB và tam giác ADC có

; 

 Mặt khác lai có góc A chung

  (c-g-c)

b) Chứng minh tương tự câu a) ta có 

 (hai góc tương ứng)

c) Theo câu b) ta có 

**Bài 5\*:** 

Trên đoạn thẳng BC lấy điểm D sao cho BD = 1cm ⇒ CD = BC - BD = 3 cm ⇒ CD = AC nên ∆ACD cân tại C, do vậy  (1)

∆ABD và ∆CBA có  chung và 

Suy ra ∆ABD  ∆CBA (c.g.c) ⇒(2)

Từ (1) và (2) ta có :



Do đó .

**Bài 6:** HS tự vẽ hình

HD: a)  có AD và A’D’ lần lượt là trung tuyến xuất phát từ đỉnh A và A’ xuống cạnh BC và B’C’ của hai tam giác đó.

Ta có  . Có  .

Vậy  (c-g-c) Từ đó suy ra 

b) HD HS sử dụng trường hợp G-G (**Học ở tiết sau) – Mở rộng, tìm tòi^^**

Gợi ý:  ;  (góc phân giác)

*- Hết -*