***ĐẠI SỐ 8 TUẦN 24***

***Tiết 49 : KIỂM TRA MỘT TIẾT***

1. ***TRẮC NGHIỆM(3đ)*** *(Khoanh tròn vào đáp án đúng nhất )*

**Câu 1.** Phương trình 3x - 4 = 0 có tập nghiệm S là:

A. . B. . C.  . D.  .

**Câu 2.** Trong các phương trình sau đâu là *phương trình bậc nhất 1 ẩn*:

A. 0x+3=0 . B. 5x+1=0 . C. x2 +4x =0. D. .

**Câu 3**. Phương trình  có tập nghiệm S là:

A.  . B.  . C.  . D.  .

**Câu 4.** Điều kiện xác định của phương trình  là:

A. và  . B. . C. hoặc . D. .

**Câu 5.** Phương trình x+2 = 3 – 4x có số nghiệm là:

A. Vô nghiệm . B. Một nghiệm . C. Hai nghiệm . D. Vô số nghiệm.

**Câu 6.** Cho phương trình  . Khi nhân hai vế của phương trình với 2 ta được :

A. x = -1 . B. x = 2 . C. x = 1 . D. x = -2 .

**Câu 7.** Trong các giá trị t sau, giá trị nào là nghiệm của phương trình (t +1)2 = 2t + 5 ?

A. 0 . B. 1 . C. -2 . D. 3 .

**Câu 8.** Chỉrahai phương trình tương đương với nhau trong các cặp sau?

A. x -2=0  x = -2 . B. x + 3 = 0 x = -3 . C. 2x = 0 x = 2 . D. .

**Câu 9.** Phương trình 0x = 3 có số nghiệm là:

A. Vô nghiệm . B. Một nghiệm . C. Hai nghiệm . D. Vô số nghiệm.

**Câu 10.** Vớiđiều kiện nào của a thì phương trình ax + b = 0 là phương trình bậc nhất một ẩn ? (a , b là hai hằng số)

A. a > 0 . B. a < 0 . C. a  0 . D. a = 0 .

**Câu 11.** Với giá trị nào của m thì phương trình : 3x + m = 5x +1 có nghiệm là x = 2

A. -5 . B. 6 . C. 0 . D. 5 .

**Câu 12.** Phương trình 2x2 +5x = 0 có tập nghiệm S là:

A.  . B.  . C.  . D.  .

***II. TỰ LUẬN (7đ)***

**Câu 13.** Giải các phương trình sau :

1. 5 - 2x = 7 b. 2x(x – 3) + 5(x – 3) = 0 c. 

**Câu 14.** Giải bàitoán sau bằng cách lập phương trình

Một người đi xe đạp từ A đến B với vận tốc 15 km/h. Lúc về người đó đi với vận tốc 12km/h và thời gian về lớn hơn thời gian đi là 45 phút .Tính quãng đường AB ?

***\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\****

***CHƯƠNG IV: BẤT PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT MỘT ẨN***

***Tiết 50: LIÊN HỆ GIỮA THỨ TỰ VÀ PHẾP CỘNG***

1. ***LÝ THUYẾT***
2. ***Nhắc lại về thứ tự trên tập hợp số***

 : a bé hơn hoặc bằng b

: a lớn hơn hoặc bằng b

1. ***Bất đẳng thức:***

Hệ thức dạng a < b (hay a > b ; a ≤ b ; a ≥ b) là bất đẳng thức, với a là vế trái, b là vế phải của bất đẳng thức

Ví dụ : : 4 + (−2)  − 5

VT: 4 + (−2) ; VP: − 5.

1. ***Liên hệ giữa thứ tự và phép cộng :***

Khi cộng cùng 1 số vào cả hai vế của bất đẳng thức ta được bất đẳng thức mới cùng chiều với bất đẳng thức đã cho.

* Tính chất:

Nếu a < b thì a + c < b + c

Nếu a > b thì a + c > b + c

Nếu thì



Nếu thì



Ví dụ: Cho a < b. Hãy so sánh a – 2 với b – 2

Từ a < b

=>a +(- 2 ) < b +(- 2) ( cộng 2 vế BĐT với -2)

=> a – 2 < b – 2 .

1. ***Bài tập:***

Bài tập 1, 3(SGK trang 37)

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

***HÌNH HỌC 8 TUẦN 24***

***Tiết 41: TRƯỜNG HỢP ĐỒNG DẠNG THỨ NHẤT , THỨ HAI, THỨ BA CỦA TAM GIÁC. LUYỆN TẬP***

1. ***LÝ THUYẾT***
2. ***Trường hợp đồng dạng thứ nhất của tam giác :***

Nếu 3 cạnh của tam giác này tỉ lệ với 3 cạnh của tam giác kia thì hai tam giác đó đồng dạng.

(GT – KL ) xem SGK tr 73

Ví dụ : (BT 29 SGK trang 74)

a)ΔA’B’C’  ΔABC

vì =

b) Tỉ số chu vi của 2 tam giác là:



1. ***Trường hợp đồng dạng thứ hai của tam giác :***

Nếu hai cạnh của tam giác này tỉ lệ với hai cạnh của tam giác kia và hai góc tạo bởi các cặp cạnh đó bằng nhau, thì hai tam giác đồng dạng.

(GT – KL ) xem SGK tr 76

Ví dụ: (Hình 38 SGK tr 76)

ΔABC  ΔDEF vì:

 và  = 700

ΔDEF không đồng dạng ΔPQR

1. ***Trường hợp đồng dạng thứ ba của tam giác :***

Nếu hai góc của tam giác này lần lượt bằng hai góc của tam giác kia thì hai tam giác đó đồng dạng với nhau.

(GT – KL ) xem SGK tr 76

Ví dụ: ( Hình 41 SGK tr 78)

ΔABC  PMN vì  = 700 ; 

ΔA’B’C’ ΔD’E’F’ Vì  = 600; = 500

1. ***Bài tập:***

Làm các BT 30 (SGK tr 75), BT32 (SGK tr 77), BT 36(SGK tr 79), BT 39(SGK tr 79),BT 44(SGK tr 80).

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

***Tiết 42: TRƯỜNG HỢP ĐỒNG DẠNG CỦA TAM GIÁC VUÔNG. LUYỆN TẬP***

1. ***LÝ THUYẾT***
2. ***Áp dụng các trường hợp đồng dạng của tam giác vào tam giác vuông :***

Hai tam giác vuông đồng dạng với nhau nếu:

a) Tam giác vuông này có một góc nhọn bằng góc nhọn của tam giác vuông kia.

b) Tam giác vuông này có hai cạnh góc vuông tỷ lệ với hai cạnh góc vuông của tam giác vuông kia.

Ví dụ: Xét ΔABC và ΔA’B’C’ có

  = 1V;  = 1V ()



=>ΔABC  ΔA’B’C’(g-g)

1. ***Dấu hiệu nhận biết hai tam giác vuông đồng dạng :***

***Định lí 1:*** Nếu cạnh huyền và cạnh góc vuông của tam giác vuông này tỉ lệ với cạnh huyền và cạnh góc vuông của tam giác vuông kia thì hai tam giác vuông đó đồng dạng.

Ví dụ: Cho ΔABC có =900 , AB = 4cm, BC =8 cm và ΔA’B’C’ có =900, A’B’ = 2cm, B’C’ = 4cm. Hỏi hai tam giác đó có đồng dạng với nhau không? Tỉ số đồng dạng bao nhiêu.

Giải :

Xét ΔABC và ΔA’B’C’ có

+  (gt)

+ 

=>ΔABC  ΔA’B’C’(cạnh huyền –cạnh góc vuông)

Tỉ số đồng dạng k = 2.

1. ***Tỉ số hai đường cao, tỉ số diện tích của hai tam giác đồng dạng :***

***Định lí 2:*** Tỉ số hai đường cao tương ứng của hai tam giác đồng dạng bằng tỉ số đồng dạng.

***Ví dụ:*** ΔABC  ΔA’B’C với tỉ số k.

Gọi AH⊥ BC; A’H’ ⊥B’C’ là 2 đường cao tương ứng

=>.

***Định lí 3:*** Tỉ số diện tích của hai tam giác đồng dạng bằng bình phương tỉ số đồng dạng.

Ví dụ: ΔABC  ΔA’B’C với tỉ số k =>

Trong đó S và S’ lần lượt là diện tích của ΔABC và ΔA’B’C’

1. ***BÀI TẬP***

Làm các BT 47,49,51,52(SGK tr 84,85)