**Ngày 14-4-2020**

**BÀI TẬP VỀ CÁC TRƯỜNG HỢP ĐỒNG DẠNG CỦA TAM GIÁC**



1. **Kiến thức cần nhớ:**
* HS chép ra vở và học thuộc :
1. KN hai tam giác đồng dạng và định lý về hai tam giác đồng dạng.
2. Các TH đồng dạng của tam giác:

+) c-c-c

+) c-g-c

+) g-g.

1. **Bài tập:**

 ***HS hoàn thành các BT trên truyền hình giao : 32 ( SGK -tr 77) và 36; 37; 38; 39; 40 ( SGK -tr 79+ 80) và làm các BT sau:***

**1)** Cho và MNP có ; AB = 5 cm; BC = 7 cm, MN = 10cm;

 MP = 8cm. Tính độ dài các cạnh còn lại của hai tam giác.

**2)** Cho . Lấy A thuộc cạnh MN, B thuộc cạnh MK sao cho .

 Chứng minh **: a)** MA. MN = MB. MK . b) 

**3)** Cho hình thang vuông ABCD( AB // CD; ). Đường chéo BD vuông góc với cạnh bên BC. Chứng minh:

1.  đồng dạng  b) BD2 = AB.DC.

4) Cho hình thang ABCD có AB// CD; AB = 4cm, BD = 6 cm; CD = 9cm; 

 a) C/m:  đồng dạng  b) Tính 

**5)** Cho  nhọn. Gọi M, N lần lượt là trung điểm của BC, AC. Các đường trung trực của AC, BC cắt nhau tại O. Gọi AD, BE là các đường cao của  ( D thuộc BC, E thuộc AC. Gọi H là giao điểm của AD và BE.

1. Chứng minh: đồng dạng với .
2. Chứng minh: đồng dạng với .
3. Gọi G là giao điểm của AM và BN. Chứng minh: đồng dạng với .
4. Chứng minh: 3 điểm H. G. O thẳng hàng.
5. **(Dành cho lớp chọn).** Cho h×nh thang ABCD cã , AB = 10cm, CD = 30cm, AD = 35cm. Trªn c¹nh AD x¸c ®Þnh ®iÓm M sao cho AM = 15cm. TÝnh sè ®o gãc .
6. **(Dành cho lớp chọn).** Cho tam giác ABC có AB = 10cm; AC = 20cm. Trên cạnh AC lấy điểm D sao cho AD = 5cm.

a) Chứng minh rằng  .

b) Gọi M; N lần lượt là trung điểm của BC; BD và tia Ax là tia phân giác của góc BAC. Chứng minh rằng tia Ax cũng là tia phân giác của góc MAN.

1. **(Dành cho lớp chọn).** Cho ABC cã AB = 4cm, AC = 6cm, BC = 9cm. Trªn BC lÊy D sao cho CD = 4cm. TÝnh ®é dµi c¹nh AD.
2. **(Dành cho lớp chọn).**

 a) Cho ABC cã  vµ AC = 2. BC. Chøng minh ABC vu«ng.

 b) Cho ABC cã , AB = 8cm, AC = 12cm, TÝnh ®é dµi c¹nh BC.

Trên trang Web của trường Đa Tốn –đ/c http://thcsdaton.pgdgialam.edu.vn, các bạn đã đọc mục GIỜ RA CHƠI chưa? Nếu chưa, các bạn nên đọc và bình luận nhé. Nếu các bạn có bài viết hay, xin gửi về: bbtdaton@gmail.com nhé!Các bạn ghi rõ họ tên, lớp, trường nhé. Chờ bài viết của các bạn.