

Ngày: 21/08/2020

Lóp: TC7.1

Giáo viên: Nguyễn Đức Thắng

PHIẾU BÀI TẬP:

CÁC PHƯƠNG PHÁP CHỨNG MINH TAM GIÁC BẰNG NHAU

1. Cho hai đoạn AB và CD cắt nhau tại I là trung điểm của mỗi đường. Chứng minh AD song song và bằng BC và AC song song và bằng DB.

Ngày: 21/08/2020

Lớp: TC7.1

Giáo viên: Nguyễn Đức Thắng

2. Cho $\triangle ABC$, M và N lần lượt là trung điểm của AC và AB. Trên tia đối của tia MB và NC lấy tương ứng D và E sao cho $MD = MB$ và $NE = NC$.
- a) Chứng minh tam giác BNC bằng tam giác ANE và tam giác AMD bằng tam giác CMB.
- b) Chứng minh $EA = AD$.
- c) Chứng minh A, E, D thẳng hàng.

[illegible]

Ngày: 21/08/2020

Lóp: TC7.1

Giáo viên: Nguyễn Đức Thắng

3. Cho tam giác ABC , trên tia đối tia BC lấy điểm A sao cho $BC = BA$. Đường thẳng đi qua A , song song với AC , cắt đường thẳng AB tại D .
- a) Chứng minh D là trung điểm của AB .
- b) Chứng minh AD song song và bằng BC .

Ngày: 21/08/2020

Lóp: TC7.1

Giáo viên: Nguyễn Đức Thắng

4. Cho đường thẳng a và b song song với nhau. Đường thẳng c cắt a và b lần lượt tại D và E. Đường thẳng d song song với đường thẳng c, lần lượt cắt đường thẳng a và b tại F và K. Chứng minh $DF = EK$ và $DE = FK$.

Ngày: 21/08/2020

Lớp: TC7.1

Giáo viên: Nguyễn Đức Thắng

5. Cho ΔABC có góc A bằng 90° và $BC = 2AB$, E là trung điểm của BC. Tia phân giác góc B cắt AC tại D.
- a) Chứng minh tam giác ABD bằng tam giác EBD.
 - b) Chứng minh DB là tia phân giác góc ADE.
 - c) Chứng minh $BD = DC$.
 - d) Tính góc B và góc C của ΔABC .

Ngày: 21/08/2020

Lóp: TC7.1

Giáo viên: Nguyễn Đức Thắng

6. Cho tam giác ABC có I là trung điểm BC. Gọi E và F lần lượt là trung điểm của BI và IC. Trên tia đối tia EA, lấy điểm P sao cho E là trung điểm AP. Trên tia đối tia FA, lấy điểm Q sao cho F là trung điểm của AQ. Chứng minh rằng:

a) AI song song và bằng BP.

b) BP song song và bằng CQ.

[illegible]

Ngày: 21/08/2020

Lóp: TC7.1

Giáo viên: Nguyễn Đức Thắng

7. Cho ΔABC vuông tại A, có M là trung điểm BC.

a) Trên tia đối tia MA, lấy điểm E sao cho M là trung điểm của AE. Chứng minh EA vuông góc với AB.

b) Chứng minh rằng $MA = BC/2$;

Ngày: 21/08/2020

Lớp: TC7.1

Giáo viên: Nguyễn Đức Thắng

8. Cho tam giác ABC vuông tại A, cạnh $BC = 2AB$.

a) Gọi I là trung điểm của BC. Trên tia đối tia IA, lấy điểm J sao cho I là trung điểm của AJ.

Chứng minh JB vuông góc với AB.

b) Chứng minh rằng góc C bằng 30° .