

Câu 18. Cho tam giác ABC vuông tại A, vẽ AH vuông góc với BC tại H. Tia phân giác góc BAH cắt BH ở D. Chứng minh rằng $\widehat{CAD} = \widehat{ADC}$

HAI TAM GIÁC BẰNG NHAU

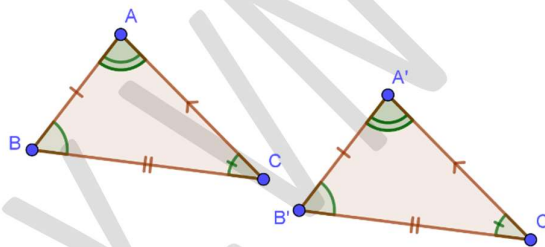
A. Lí thuyết

Định nghĩa hai tam giác bằng nhau: Hai tam giác bằng nhau là hai tam giác có các cạnh tương ứng bằng nhau, các góc tương ứng bằng nhau.

Kí hiệu 2 tam giác bằng nhau: $\Delta ABC = \Delta A'B'C'$.

$\Delta ABC = \Delta A'B'C'$ nếu

$$\begin{cases} AB = A'B'; BC = B'C'; CA = C'A'. \\ \widehat{A} = \widehat{A}'; \widehat{B} = \widehat{B}'; \widehat{C} = \widehat{C}'. \end{cases}$$

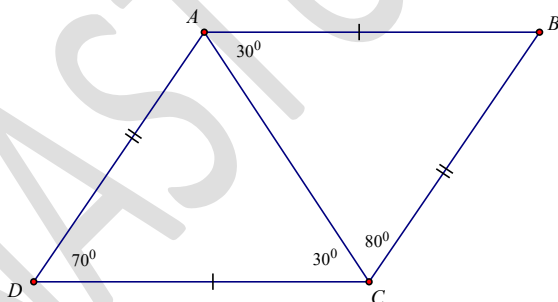


B. Bài tập:

Câu 1. Cho $\Delta ABC = \Delta DEF$. Biết $AB + DE = 10\text{ cm}$, $EF = 6\text{ cm}$, $AC = 7\text{ cm}$. Tính chu vi tam giác ABC.

Câu 2. Cho $\Delta ABC = \Delta DEF$; biết $\widehat{B} - \widehat{C} = 10^\circ$, $\widehat{E} + \widehat{F} = 120^\circ$. Tính số đo góc của tam giác ABC.

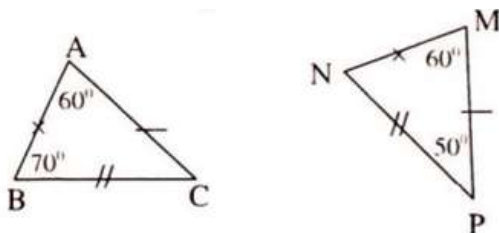
Câu 3. Cho hình vẽ sau. Tam giác ΔABC bằng tam giác nào? Vì sao?



Câu 4. Cho $\Delta ABC = \Delta MNP$. Biết $\widehat{A} = 42^\circ$; $\widehat{P} = 54^\circ$. Tính số đo góc N.

Câu 5. Cho $\Delta ABC = \Delta MNP$, biết $AC = 6\text{ cm}$; $AB + BC = 8\text{ cm}$; $MN - NP = 2\text{ cm}$. Tính độ dài các cạnh của ΔMNP .

Câu 6. Hai tam giác trong hình sau có bằng nhau không? Nếu có, hãy viết kí hiệu về sự bằng nhau của hai tam giác.



BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 7
SỐ THẬP PHÂN HỮU HẠN, VÔ HẠN TUẦN HOÀN
Tài liệu lớp học 7NTC2 - 08h30 - 11h45 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên: Ngày học:

Câu 1. Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức $P = \frac{2|x|-1}{2|x|+3}$

Câu 2. Chứng minh $|a|+|b| \geq |a+b|$.

Câu 3. Chứng minh

a) $|x-1|+|3-x| \geq 2$ b) $|x-1|+|x-3| \geq 2$ c) $|2x+1|+|2x-3| \geq 4$.

Câu 4. Tìm x, y là số nguyên biết

a) $(x+1)(3-x) = 2|y|+1$ b) $|y+3|+5 = \frac{10}{(2x-6)^2+2}$

Câu 5. Tìm x để:

a) $A = \frac{x+2}{|x|}$ đạt giá trị lớn nhất b) $B = \frac{6|y+5|+14}{2|y+5|+14}$ đạt giá trị nhỏ nhất

Câu 6. Thực hiện phép chia, kiểm tra kết quả là số thập phân hữu hạn hay vô hạn tuần hoàn.

a) 7:30 b) 10:3 c) 13:16 d) -18:150

Câu 7. Viết mỗi phân số sau dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn (dùng dấu ngoặc để nhận rõ chu

kì): $\frac{5}{11}; \frac{-7}{18}$.

Câu 8. Viết mỗi số thập phân hữu hạn sau dưới dạng phân số tối giản:

a) 6,5; b) -1,28; c) -0,124.

Câu 9. Trong các số thập phân sau, số nào là số thập phân hữu hạn? Số nào là số thập phân vô hạn tuần hoàn?

0,1; -1,(23); 11,2(3); -6,725.

Câu 10. Giải thích vì sao các phân số sau viết được dưới dạng số thập phân hữu hạn rồi viết chúng dưới

dạng đó: $\frac{3}{8}; \frac{-7}{5}; \frac{13}{20}; \frac{-13}{125}$

Câu 11. Giải thích vì sao các phân số sau viết được dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn rồi viết

chúng dưới dạng đó: $\frac{1}{6}; \frac{-5}{11}; \frac{4}{9}; \frac{-7}{18}$

Câu 12. Viết các phân số sau dưới dạng số thập phân: $\frac{1}{9}; \frac{1}{99}; \frac{12}{99}; \frac{1}{999}; \frac{123}{999}; \frac{1234}{9999}$.