BÀI TẬP DIỆN TÍCH HÌNH THANG

Bài 1. Cho hình thang ABCD (AB // CD), đường cao AH, $AH = 6cm$. M, N lần lượt là trung điểm của các cạnh AD, BC và có MN = 8cm. Tính diện tích hình thang.

Bài 2.

a) Tính diện tích hình thang ABCD (AB // CD) có $AB = 6cm$, $CD = 14cm$, $DA = \sqrt{72}cm$, $ADC = 45^0$.

b) Tính diện tích hình thang ABCD (AB // CD) có $AB = 4cm$, $CD = 12cm$, $AD = 8cm$, $ADC = 30^0$.

Bài 3. Hai cạnh của một hình bình hành có độ dài là 7cm và 9cm. Một trong các đường cao có độ dài là 4cm. Tính độ dài đường cao thứ hai.

Bài 4. Cho hình bình hành ABCD có I, J lần lượt là trung điểm của AB và CD.

a) Chứng minh: AICJ là hình bình hành.

b) Biết diện tích hình bình hành ABCD là $48cm^2$. Tính diện tích AICJ.

c) Gọi E, F lần lượt là giao điểm của AJ, CI với BD. Chứng minh: BD = 3DE.

Bài 5. Cho hình thang ABCD có $A = D = 90^0$ và $DC = 2AB$. Biết đáy nhỏ bằng chiều cao của hình thang và bằng a. Tính diện tích hình thang ABCD theo a.

Bài 6. Tính diện tích hình thang cân ABCD (AB // CD) biết đường cao là 4cm và hai đường chéo AC, BD vuông góc với nhau.

Bài 7. Cho hình bình hành ABCD có $D = 30^0$, CD = 7,5cm, $AD = 8cm$.

a) Tính đường cao AH (ứng với đáy DC) rồi tính diện tích hình bình hành ABCD.

b) Vẽ AK vuông góc với CB. Tính AK.

Bài 8. Cho hình thang vuông ABCD có $A = D = 90^0$, $C = 45^0$, AB = 4cm, CD = 7cm. Tính diện tích hình thang ABCD.