

PHIẾU SỐ 04

Thứ ngày

ĐIỂM SỐ

Họ tên:

Nhận xét:

(*Ước mơ* chỉ thành hiện thực khi bạn **nỗ lực hành động**,

Hãy hành động vì ước mơ của bạn !)



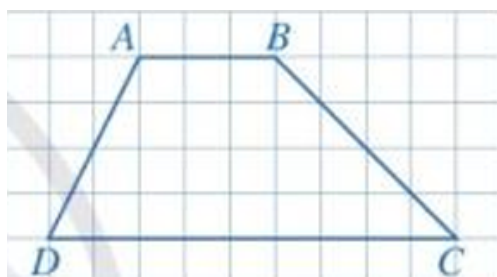
BÀI 4. HÌNH THANG CÂN

1. Định nghĩa 1:



Hình thang là tứ giác có hai cạnh đối song song.

Câu 1: Ở hình vẽ bên, tứ giác ABCD có là hình thang không? vì sao?

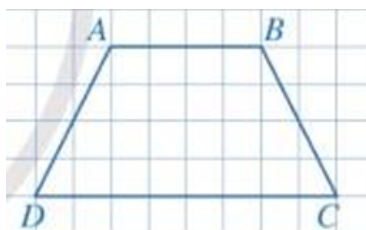


2. Định nghĩa 2



Hình thang cân là hình thang có hai góc kề một đáy bằng nhau.

Câu 2: Cho hình vẽ bên, nếu góc C và D bằng nhau, thì ABCD có là hình gì?

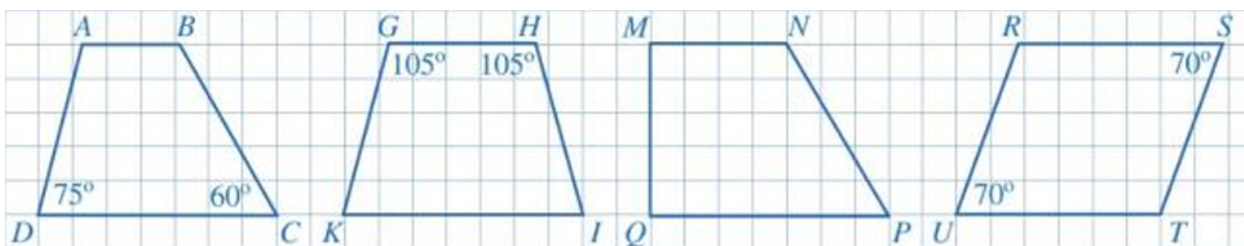


Thầy Soạn TOÁN PRO : ĐT/Zalo: 0984.001.065

Chuyên dạy và luyện thi toán từ lớp 6 đến lớp 12

Đ/c: Tầng 4 số nhà 5A ngách 53 ngõ 252 Tây Sơn, Đống Đa, HN

Câu 3: Dựa vào Định nghĩa hình thang cân, hãy xét xem hình nào dưới đây là hình thang cân?



3. Định lý



Trong một hình thang cân:

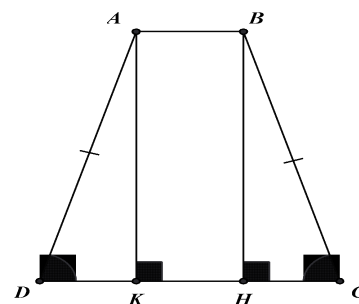
- Hai cạnh bên bằng nhau;
- Hai đường chéo bằng nhau.

Câu 4: Cho hình thang cân ABCD ($AB \parallel CD$) có

$AB = 3, BC = CD = 13$ (cm). Kẻ các đường cao AK và BH.

a) Chứng minh rằng $CH = DK$.

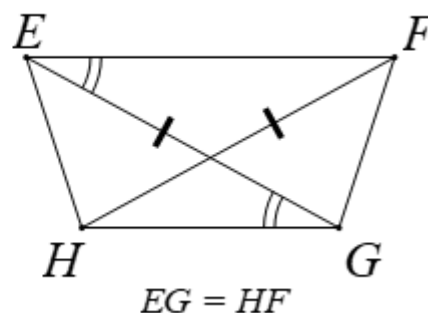
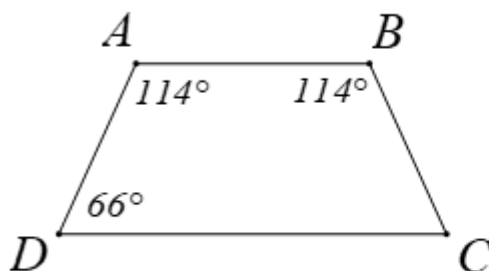
b) Tính độ dài BH



4. Dấu hiệu nhận biết:

- Hình thang có hai góc kề một đáy bằng nhau là hình thang cân
- Hình thang có hai đường chéo bằng nhau là hình thang cân.

Câu 5: Cho các hình vẽ:



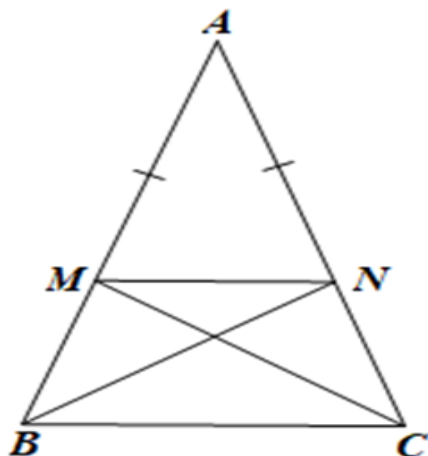
Thầy Soạn TOÁN PRO : ĐT/Zalo: 0984.001.065

Chuyên dạy và luyện thi toán từ lớp 6 đến lớp 12

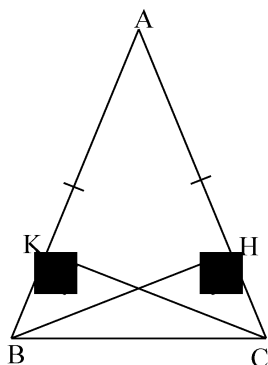
Đ/c: Tầng 4 số nhà 5A ngách 53 ngõ 252 Tây Sơn, Đống Đa, HN

Sử dụng dấu hiệu nhận biết, giải thích tại sao các tứ giác ABCD và EFGH là hình thang cân?

Câu 6: Cho tam giác ABC cân tại A. Trên AB, AC lần lượt lấy các điểm M và N sao cho $AM = AN$. Chứng minh BMNC là hình thang cân.



Câu 7: Cho tam giác ABC cân tại A có BH và CK là hai đường cao của tam giác. Chứng minh KHCB là hình thang cân

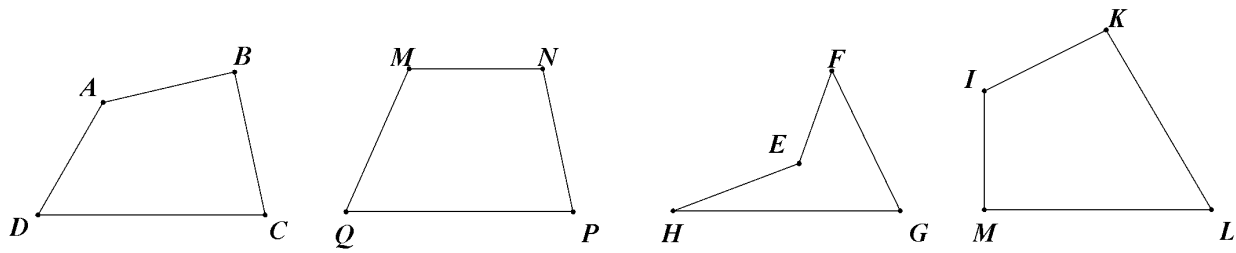


BÀI TẬP VỀ NHÀ

- Câu 1:** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào **Sai**?
- A. Tứ giác có hai cạnh đối song song là hình thang.
 - B. Hình thang vuông là hình thang có một góc vuông.
 - C. Hình thang có hai góc kề một đáy bằng nhau là hình thang cân.
 - D. Hình thang có hai góc bằng nhau là hình thang cân.
- Câu 2:** Trong các tứ giác sau, tứ giác nào là hình thang:

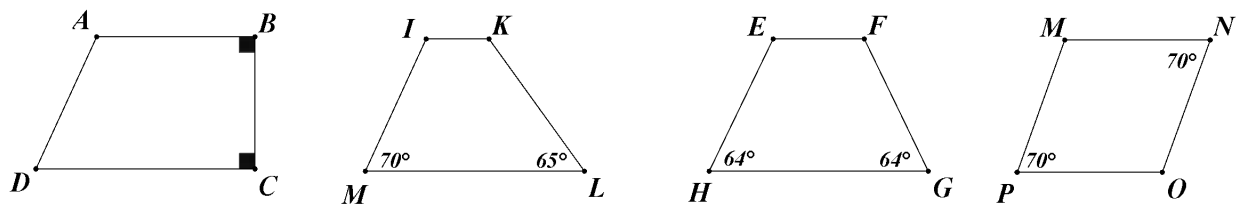


Thầy Soạn TOÁN PRO : ĐT/Zalo: 0984.001.065
Chuyên dạy và luyện thi toán từ lớp 6 đến lớp 12
Đ/c: Tầng 4 số nhà 5A ngách 53 ngõ 252 Tây Sơn, Đống Đa, HN



- A. $ABCD$. B. $MNPQ$. C. $EFGH$. D. $IKLM$.

Câu 3: Trong các hình sau, hình nào là hình thang cân



- A. $ABCD$. B. $IKLM$. C. $EFGH$. D. $MNOP$.

Câu 4: Cho hình thang cân $ABCD$ có $AB \parallel CD$ phát biểu nào sau đây là **Sai**?

- A. Hai cạnh bên $AD = BC$. B. Hai đường chéo $AC = BD$.
C. $\hat{A} = \hat{B}$. D. $\hat{A} = \hat{D}$.

Câu 5: Cho hình thang $ABCD$ ($AB \parallel CD$) biết $\hat{A} = 58^\circ$ thì

- A. $\hat{D} = 122^\circ$. B. $\hat{D} = 212^\circ$.
C. $\hat{D} = 22^\circ$. D. $\hat{D} = 2^\circ$.

Câu 6: Để chứng minh một hình thang là hình thang cân ta chứng minh....

- A. Hình thang đó có hai góc kề bằng nhau.
B. Hình thang đó có hai góc đối bằng nhau.
C. Hình thang đó có hai cạnh bên bằng nhau.
D. Hình thang đó có hai góc kề một đáy bằng nhau hoặc có hai đường chéo bằng nhau.

Câu 7: Số trục đối xứng của hình thang cân là

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

Câu 8: Cho hình thang cân $ABCD$ có $AB \parallel CD$ và $\hat{A} = 125^\circ$. Khi đó $\hat{B}$ bằng

- A. 125° . B. 65° . C. 90° . D. 55° .



Câu 9: Cho hình thang cân $ABCD$ có $AB \parallel CD$. Gọi giao điểm của AD và BC là M . Tam giác MCD là tam giác gì?
A. Tam giác cân. **B.** Tam giác nhọn.
C. Tam giác vuông. **D.** Tam giác tù.

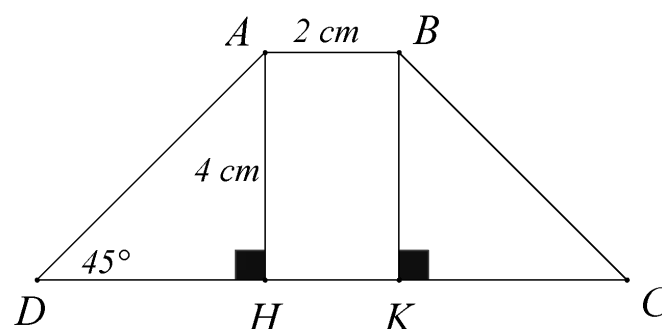
Câu 10: Cho hình thang cân $ABCD$ có $AB \parallel CD$, E là giao điểm của hai đường chéo. Khẳng định **sai** là:

- A.** $\angle ABC = \angle BAD$. **B.** $\angle CBA = \angle DAB$.
C. $DABE$ cân. **D.** $DAED$ cân.

Câu 11: Cho tam giác ABC cân tại A . Gọi D, E theo thứ tự thuộc các cạnh bên AB, AC sao cho $AD = AE$. Tính các góc của hình thang $BDEC$ biết $\angle A = 70^\circ$.

- A.** $\angle BDE = \angle DEC = 125^\circ; \angle DBC = \angle ECB = 55^\circ$.
B. $\angle BDE = \angle DEC = 115^\circ; \angle DBC = \angle ECB = 65^\circ$.
C. $\angle BDE = \angle DEC = 55^\circ; \angle DBC = \angle ECB = 125^\circ$.
D. $\angle BDE = \angle DEC = 125^\circ; \angle DBC = \angle ECB = 65^\circ$.

Câu 12: Cho hình thang cân $ABCD$ ($AB \parallel CD$), kẻ đường cao AH, BK của hình thang, biết $AB = 2\text{cm}; AH = 4\text{cm}; \angle D = 45^\circ$. Diện tích của hình thang cân $ABCD$ bằng?



A. 48cm^2 .

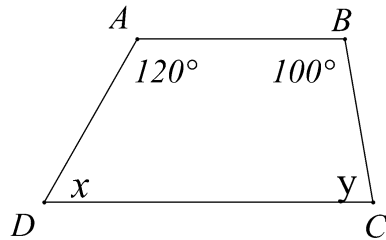
B. 24cm^2 .

C. 40cm^2 .

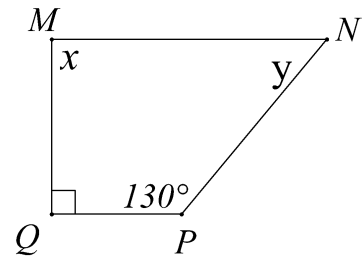
D. 22cm^2 .

PHẦN TỰ LUẬN.

Câu 13: Tính các góc x, y trong hình vẽ sau

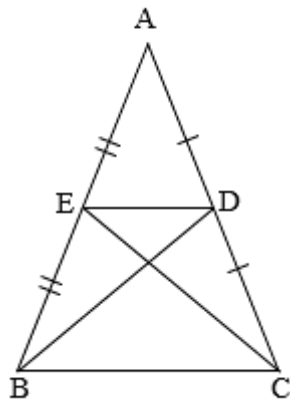


Hình 1) $AB \parallel CD$



Hình 2) $MN \parallel QP$

Câu 14: Cho tam giác ABC cân tại A có BD và CE là hai đường trung tuyến của tam giác. Chứng minh tứ giác $BEDC$ là hình thang cân



Câu 15: Cho hình thang $ABCD$ ($AB \parallel CD$). AC cắt BD tại O . Biết $OA = OB$.

Chứng minh rằng: $ABCD$ là hình thang cân.

Câu 16: Tứ giác $ABCD$ có $AB \parallel CD, AB < CD, AD = BC$. Chứng minh $ABCD$ là hình thang cân. (Gợi ý kẻ $BE \parallel AD$)



Thầy Soạn TOÁN PRO : ĐT/Zalo: 0984.001.065

Chuyên dạy và luyện thi toán từ lớp 6 đến lớp 12

Đ/c: Tầng 4 số nhà 5A ngách 53 ngõ 252 Tây Sơn, Đống Đa, HN



Thầy Soạn TOÁN PRO : ĐT/Zalo: 0984.001.065
Chuyên dạy và luyện thi toán từ lớp 6 đến lớp 12
Đ/c: Tầng 4 số nhà 5A ngách 53 ngõ 252 Tây Sơn, Đống Đa, HN