Gia sư toantuhoc.vn
Uy Tín - Chất Lượng - Chuyên Nghiệp
Nơi chắp cánh bay cao những ước mơ

Chủ đề HÌNH THANG, HÌNH THANG CÂN

Bài 1. Cho hình thang $ABCD$ có đáy là AB và CD, $\widehat{A}=120^o,\widehat{C}=40^o$. Tính số đo góc $\widehat{B},\widehat{D}$?

Bài 2. Cho hình thang $ABCD$ có đáy nhỏ $BC=10\text{cm}$. Đường thẳng qua C song song AB cắt AD tại E. Biết chu vi tam giác CDE bằng 22cm. Tính chu vi của hình thang $ABCD$.

Bài 3. Cho hình thang $ABCD$ $(AB//CD,\ AB<DC)$ phân giác các góc A và B cắt nhau tại điểm M trên đáy CD. Chứng minh $CD=AD+BC$.

Bài 4. Cho hình thang $ABCD$ $(AB//CD,\ AB<DC)$. Chứng minh $CD-AB<AD+BC$.

Bài 5. Biết tổng hai góc đáy của một hình thang bằng 90^o. Chứng minh rằng đoạn thẳng nối các trung điểm của hai đáy bằng nửa hiệu hai đáy của hình thang.

Bài 6. Cho hình thang $ABCD$ $(AB//CD)$, tia phân giác của góc C đi qua trung điểm M của AD. Chứng minh rằng

a) $\widehat{BMC}=90^o$. b) $BC=AB+CD$.

Bài 7. Cho hình thang $ABCD$ có đáy là AB và CD. Gọi E, F, K theo thứ tự là trung điểm của AD, BC, BD. Chứng minh rằng ba điểm E, K, F thẳng hàng.

Bài 8. Cho hình thang $ABCD$ $(AB//CD)$, có $AB=3\text{cm},CD=7\text{cm},\ AD=10\text{cm}$. Gọi M là trung điểm của BC. Chứng minh AM vuông góc với DM.

Bài 9. Cho hình thang $ABCD$ $(AB//CD)$.Trên cạnh AD lấy điểm E sao cho $AE=\frac{1}{4}AD$, trên cạnh BC lấy điểm F sao cho $BF=\frac{1}{4}BC$. Tính độ dài CD, biết $AB=3\text{cm},EF=4\text{cm}$.

Bài 10. Tính các góc hình thang cân $ABCD$ $(AB//CD)$, biết $\widehat{D}=2\widehat{A}$.

Bài 11. Cho hình thang cân $ABCD$, gọi O là giao điểm của hai đường chéo, kéo dài AD và BC cắt nhau tại E. Chứng minh OE là đường trung trực của hai đáy.

Bài 12. Cho hình thang cân $ABCD$ $(AB//CD,\ AB<DC)$ có $\widehat{C}=60^o,DB$ là phân giác của góc D. Biết chu vi của hình thang bằng 20cm. Tính mỗi cạnh của hình thang.

----------Cố gắng học tốt để cống hiến cho Tổ quốc nhé!----------