

TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 7
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

CA 1

Câu 8. Tìm số tự nhiên n biết

$$\sqrt{1+2+3+\dots+(n-1)+n+(n-1)+\dots+2+1} = 2023$$

BTVN

Câu 1. Tính $A = \left(\sqrt{0,0289} + \sqrt{0,6889} \right) \left(1349\sqrt{\frac{361}{5041}} - 1422\sqrt{\frac{324}{6241}} \right)$

Câu 2. Tìm x biết

a) $\sqrt{x+2} = 5$

b) $\sqrt{x^2} = 0,25$

CA 2

Câu 10. Cho ΔABC ($AB < AC$), gọi M là trung điểm của BC. Trên tia đối của tia MA lấy điểm D sao cho $MA = MD$.

a) Chứng minh: $AB \parallel CD$.

b) Trên nửa mặt phẳng bờ AD không chứa điểm B vẽ tia $Ax \parallel BC$. Trên tia Ax lấy điểm H sao cho $AH = BC$. Chứng minh: H, C, D thẳng hàng.

Câu 11. Cho tam giác ABC, $\hat{A} < 90^\circ$. Trên nửa mặt phẳng chứa A bờ BC vẽ Bx vuông góc với BC. Lấy D thuộc Bx sao cho $BD=BC$. Trên nửa mặt phẳng chứa C có bờ AB vẽ tia By vuông góc với BA. Trên tia đó lấy E sao cho $BE=BA$. Chứng minh rằng:

a) $DA = EC$

b) $DA \perp EC$