

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 9

ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học 9.2 CN – 18h – 21h15 – Tối chủ nhật – 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

1. (10 điểm) Các con chụp ảnh vở ghi kèm bài tập nhé!

2. Bài tập

ĐẠI SỐ

B. Bài tập vận dụng

Câu 2.

c) $\sqrt{90.6,4}$

Câu 5. Rút gọn các biểu thức:

b) $\sqrt{4(2-a)^2}$ với $a \geq 2$;

c) $\sqrt{a^2(a+1)^2}$ với $a > 0$;

Câu 8. Rút gọn

b) $C = \sqrt{13+30\sqrt{2+\sqrt{9+4\sqrt{2}}}}$

C. Bài tập về nhà

Câu 1. Rút gọn

a) $C = \sqrt{23+8\sqrt{7}} - \sqrt{7}$

b) $D = \sqrt{11-6\sqrt{2}} - 3 + \sqrt{2}$

c) $E = \sqrt{11-6\sqrt{2}} + 3 + \sqrt{2}$

d) $H = (3 - \sqrt{2}) \cdot \sqrt{11+6\sqrt{2}}$

Câu 2. Rút gọn $C = \frac{\sqrt{4+2\sqrt{3}} \cdot (\sqrt{3}-1)}{\sqrt{6+2\sqrt{5}} - \sqrt{5}}$

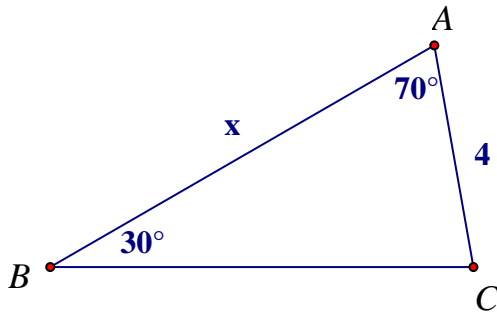
HÌNH HỌC

B. Bài tập vận dụng

Câu 4. Cho tam giác ABC cân tại A có $AB = AC = 13\text{cm}$; $BC = 10\text{cm}$. Tính $\cos A$.

C. Bài tập về nhà

Câu 1. Cho hình vẽ. Tính x.



Câu 2. Tính giá trị của biểu thức

a) $\sin 28^\circ - \cos 62^\circ + \cot 45^\circ$

b) $\operatorname{tg} 38^\circ \cdot \operatorname{tg} 52^\circ \cdot \operatorname{tg} 60^\circ$

Câu 5. Cho tam giác ABC vuông tại A. Từ trung điểm E của cạnh AC kẻ EF vuông góc với BC tại F. Nói AF và BE.

a) Chứng minh $AF = BE \cdot \cos C$

b) Biết $BC = 10$; $\sin C = 0,6$. Tính diện tích tứ giác ABFE.