

ĐÁP ÁN TUẦN 5 TIẾT 1

Bài 50/30

Bài 50,52 trang 30

$$\text{a)} \frac{2\sqrt{2}+2}{5\sqrt{2}}; \frac{y+b\sqrt{y}}{b\sqrt{y}}$$

$$\text{a)} \frac{2\sqrt{2}+2}{5\sqrt{2}} = \frac{(2\sqrt{2}+2)\sqrt{2}}{5\sqrt{2}\cdot\sqrt{2}} = \frac{2(\sqrt{2}+1)\sqrt{2}}{5\cdot 2} = \frac{(\sqrt{2}+1)\sqrt{2}}{5}$$
$$\frac{y+b\sqrt{y}}{b\sqrt{y}} = \frac{(y+b\sqrt{y})\sqrt{y}}{b\sqrt{y}\cdot\sqrt{y}} = \frac{y\sqrt{y}+b\cdot y}{b\cdot y} = \frac{y(\sqrt{y}+b)}{b\cdot y} = \frac{\sqrt{y}+b}{b}$$

$$\text{b)} \frac{1}{\sqrt{x}-\sqrt{y}}; \frac{2ab}{\sqrt{a}-\sqrt{b}}$$

$$\text{b)} \frac{1}{\sqrt{x}-\sqrt{y}} = \frac{(\sqrt{x}+\sqrt{y})}{(\sqrt{x}-\sqrt{y})(\sqrt{x}+\sqrt{y})} = \frac{\sqrt{x}+\sqrt{y}}{x-y}$$

$$\frac{2ab}{\sqrt{a}-\sqrt{b}} = \frac{2ab(\sqrt{a}+\sqrt{b})}{(\sqrt{a}-\sqrt{b})(\sqrt{a}+\sqrt{b})} = \frac{2ab(\sqrt{a}+\sqrt{b})}{a-b}$$

ĐÁP ÁN TUẦN 5 – TIẾT 2

Bài 1. Trục các căn thức ở mẫu:

$$\text{a)} \frac{-2}{3\sqrt{11}} \quad \text{b)} \frac{\sqrt{5}+3}{\sqrt{5}-3}$$

$$\text{c)} \frac{1}{3-2\sqrt{2}} + \frac{1}{3-\sqrt{3}}$$

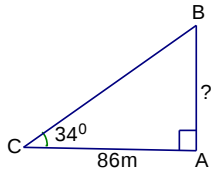
KQ bài 1:

$$\text{a)} \frac{-2}{3\sqrt{11}} = \frac{-2\sqrt{11}}{33} \quad \text{b)} \frac{\sqrt{5}+3}{\sqrt{5}-3} = \frac{(\sqrt{5}+3)^2}{-4} = \frac{14+6\sqrt{5}}{-4} = \frac{-(7+3\sqrt{5})}{2}$$

$$\text{c)} \frac{1}{3-2\sqrt{2}} + \frac{1}{3-\sqrt{3}} = \frac{3+2\sqrt{2}}{9-8} + \frac{3+\sqrt{3}}{9-3}$$
$$= \frac{18+12\sqrt{2}}{6} + \frac{3+\sqrt{3}}{6} = \frac{21+12\sqrt{2}+\sqrt{3}}{6}$$

ĐÁP ÁN TOÁN 9 TUẦN 5 TIẾT 3

Bài 26 SGK trang 88



Giải:

Ta có $AB = AC \cdot \tan C$

$$= 86 \tan 34^\circ \approx 58(\text{m})$$

Vậy chiều cao của tháp là 58m

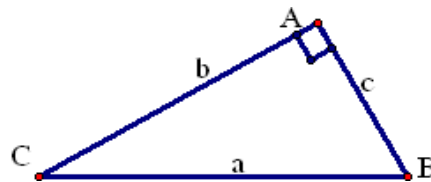
Bài 27 SGK trang 88

Giải tam giác ABC vuông tại A, biết rằng:

$$a/b = 10\text{cm}, C = 30^\circ$$

$$b/c = 10\text{cm}, C = 45^\circ$$

Giải:



$$a/b = 10\text{cm}; C = 30^\circ \Rightarrow B = 60^\circ$$

$$\text{Ta có: } c = b \cdot \tan C = 10 \cdot \frac{\sqrt{3}}{3} \approx 5,773$$

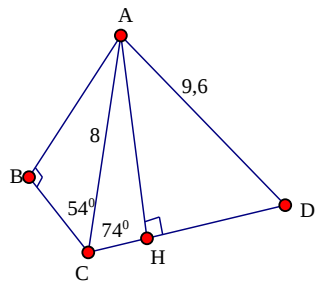
$$a = \sqrt{10^2 + 5.773^2} \approx 11.54$$

$$b/c = 10\text{cm}, C = 45^\circ$$

$$B = 90^\circ - C = 45^\circ, b = c = 10(\text{cm}), a = 10\sqrt{2} \approx 14,142(\text{cm})$$

ĐÁP ÁN TOÁN 9 TUẦN 5 TIẾT 4

Bài 31 SGK tr89



a) Vì $\triangle ABC$ vuông tại B nên áp dụng hệ thức về cạnh và góc ta có $AB = AC \cdot \sin 54^\circ \approx 6,472 \text{ cm}$

b) Kẻ $AH \perp CD$ ($H \in CD$)

Áp dụng hệ thức về cạnh và góc vào $\triangle AHC$ vuông tại H ta có $AH = AC \cdot \sin 74^\circ \approx 7,69 \text{ cm}$

Ta có:

Tam giác AHD vuông tại H nên:

$$\sin D = \frac{AH}{AD} \approx 0,801 \Rightarrow D \approx 53^\circ$$