



Pilihlah jawaban yang paling benar!

1. Diketahui $\triangle ABC$ dengan besar $\angle A = 60^\circ$, $\angle B = 45^\circ$ dan panjang sisi $BC = 8$ cm, Panjang sisi AC adalah

A. $\frac{8}{3}$ cm

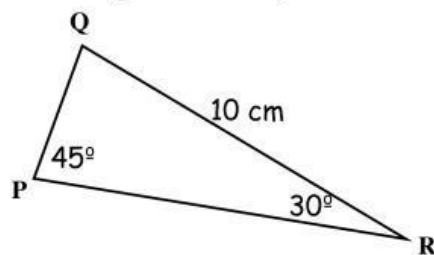
B. $\frac{8}{3}\sqrt{2}$ cm

C. $\frac{8}{3}\sqrt{3}$ cm

D. $\frac{8}{3}\sqrt{5}$ cm

E. $\frac{8}{3}\sqrt{6}$ cm

2. Perhatikan gambar $\triangle PQR$ berikut.



- Panjang sisi PQ adalah

A. $5\sqrt{2}$ cm

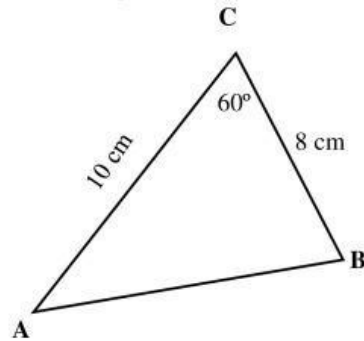
B. $10\sqrt{2}$ cm

C. $10\sqrt{3}$ cm

D. $15\sqrt{2}$ cm

E. $20\sqrt{3}$ cm

3. Perhatikan gambar $\triangle ABC$ berikut.



Panjang sisi AB pada segitiga tersebut adalah

A. $2\sqrt{15}$ cm

B. $2\sqrt{17}$ cm

C. $2\sqrt{19}$ cm

D. $2\sqrt{21}$ cm

E. $2\sqrt{23}$ cm

4. Diketahui $\triangle ABC$ dengan panjang sisi $a = 5$ cm, $b = 7$ cm, dan $c = 10$ cm. Luas segitiga tersebut adalah

A. $2\sqrt{22} \text{ cm}^2$

B. $2\sqrt{33} \text{ cm}^2$

C. $2\sqrt{44} \text{ cm}^2$

D. $2\sqrt{55} \text{ cm}^2$

E. $2\sqrt{66} \text{ cm}^2$

5. Dari suatu tempat yang berada di tanah, titik ujung menara terlihat dengan sudut elevasi sebesar 53° dari seorang pengamat ($\sin 53^\circ = 0,8$). Jika jarak menara dari titik pengamat adalah 60 m dan tinggi pengamat tersebut 1,8 m, tinggi menara adalah

A. 60,0 m

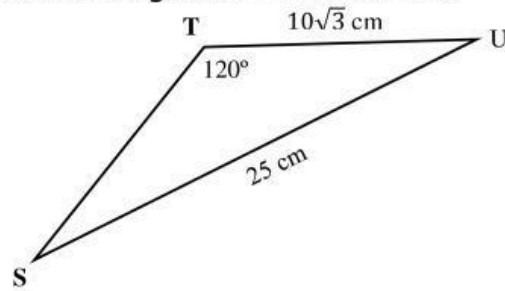
B. 61,8 m

C. 78,2 m

D. 80,0 m

E. 81,8 m

6. Perhatikan gambar $\triangle STU$ berikut.



Nilai dari $\cos S$ adalah

A. 0,60

B. 0,75

C. 0,80

D. 0,85

E. 0,90

7. Diketahui luas $\triangle ABC$ adalah $6\sqrt{6} \text{ cm}^2$, panjang sisi $a = 5 \text{ cm}$, dan $b = 6 \text{ cm}$. Panjang sisi c adalah

A. 2 cm

B. 4 cm

C. 6 cm

D. 7 cm

E. 8 cm

8. Diketahui $\triangle ABC$ dengan besar $\angle A = 30^\circ$, panjang sisi $b = 25\text{ cm}$, dan $c = 36\text{ cm}$. Luas $\triangle ABC$ tersebut adalah

A. 150 cm^2

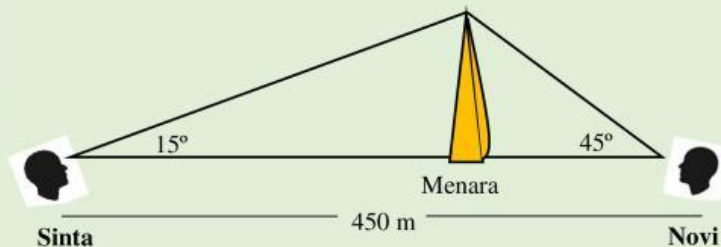
B. 175 cm^2

C. 225 cm^2

D. 375 cm^2

E. 450 cm^2

9. Sinta dan Novi melihat puncak suatu menara dengan sudut elevasi masing-masing 15° dan 45° seperti terlihat pada gambar berikut.



Jika jarak Sinta dan Novi adalah 450 m, jarak pandang mata Sinta dan ke puncak menara adalah

A. $100\sqrt{6}$ m

B. $150\sqrt{6}$ m

C. $200\sqrt{2}$ m

D. $200\sqrt{3}$ m

E. $300\sqrt{2}$ m

10. Diketahui $\triangle ABC$ dengan panjang sisi $BC = 10$ cm, besar $\angle A = 30^\circ$, dan $\angle B = 105^\circ$. Panjang sisi AB adalah

A. 10 cm

B. $10\sqrt{2}$ cm

C. 12 cm

D. $12\sqrt{2}$ cm

E. $12\sqrt{3}$ cm

~Selamat Mengerjakan~

x