

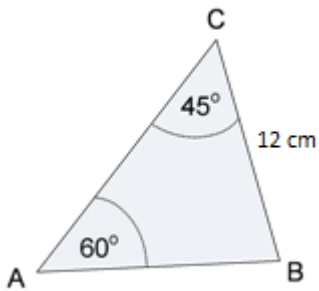
Aturan Sinus

01-06-04

Part I

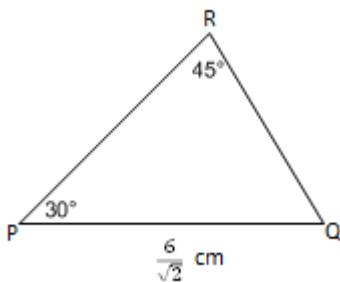
Mudah

1. Perhatikan gambar berikut!



Panjang sisi AB adalah...

- (a) $4\sqrt{6}$
 - (b) $4\sqrt{3}$
 - (c) $6\sqrt{3}$
 - (d) $12\sqrt{2}$
 - (e) $12\sqrt{3}$
2. Diketahui segitiga ABC, Jika $\angle A = 30^\circ$, $BC = 6$ dan $AC = 10$, maka berapa besar $\sin \angle B$ adalah...
- (a) $\frac{1}{5}$
 - (b) $\frac{4}{6}$
 - (c) $\frac{5}{6}$
 - (d) $\frac{2}{5}$
 - (e) $\frac{3}{5}$
3. Perhatikan gambar berikut!

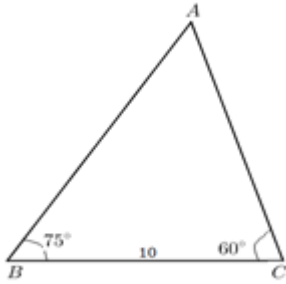


Panjang QR adalah...

- (a) 2
- (b) 3
- (c) $3\sqrt{2}$

- (d) $2\sqrt{3}$
- (e) 4

4. Perhatikan segitiga berikut ini!



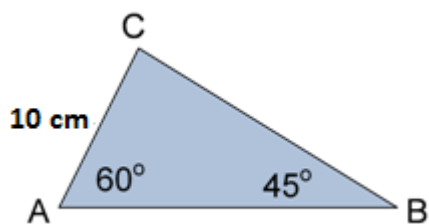
Nilai dari AB adalah...

- (a) $5\sqrt{3}$
 - (b) $5\sqrt{6}$
 - (c) $4\sqrt{6}$
 - (d) $10\sqrt{2}$
 - (e) $10\sqrt{3}$
5. Diketahui segitiga ABC dengan panjang sisi $BC = 3$ cm, sisi $AC = 4$ cm dan $\sin A = \frac{1}{2}$, maka nilai dari $\cos B = \dots$
- (a) $\frac{2}{5}\sqrt{5}$
 - (b) $\frac{1}{3}\sqrt{5}$
 - (c) $\frac{1}{2}\sqrt{3}$
 - (d) $\frac{2}{3}$
 - (e) $\frac{1}{2}$

Part II

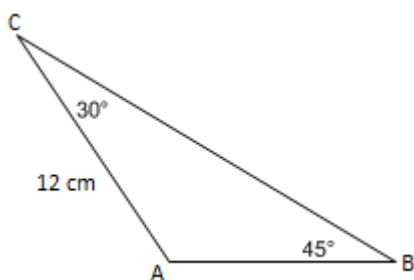
Sedang

1. Perhatikan gambar berikut!



Panjang dari BC adalah...

- (a) $5\sqrt{2}$ cm
 - (b) $5\sqrt{3}$ cm
 - (c) $5\sqrt{6}$ cm
 - (d) $10\sqrt{2}$ cm
 - (e) $10\sqrt{3}$ cm
2. Perhatikan gambar berikut!

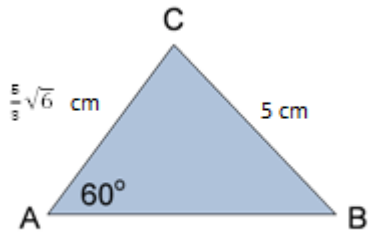


Panjang AB = . . .

- (a) $12\sqrt{3}$ cm
 - (b) $12\sqrt{2}$ cm
 - (c) $6\sqrt{3}$ cm
 - (d) $6\sqrt{2}$ cm
 - (e) 6 cm
3. Pada segitiga ABC diketahui $\angle A = 120^\circ$, $\angle B = 30^\circ$ dan panjang $AC = 5$ cm, maka panjang sisi $BC = \dots$
- (a) $2\frac{1}{2}$ cm
 - (b) $\frac{5}{2}\sqrt{2}$ cm
 - (c) $\frac{5}{2}\sqrt{3}$ cm
 - (d) $5\sqrt{2}$ cm
 - (e) $5\sqrt{3}$ cm
4. Diketahui segitiga ABC . Jika $b = \sqrt{2}$ cm, $c = 2$ dan $\angle B = 30^\circ$, maka besar $\angle A = \dots$
- (a) 45°
 - (b) 60°

- (c) 75°
- (d) 105°
- (e) 135°

5. Perhatikan gambar berikut!



Besar $\angle C$ adalah...

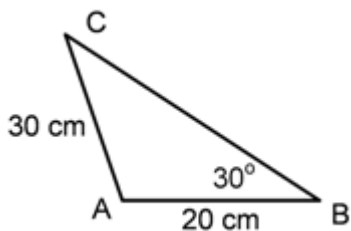
- (a) 30°
- (b) 45°
- (c) 60°
- (d) 65°
- (e) 75°

Wardaya College

Part III

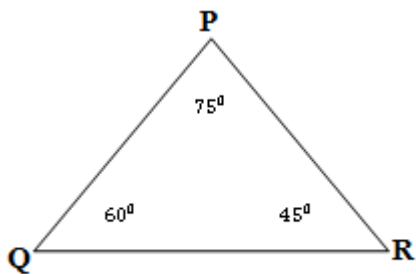
Sukar

1. Perhatikan gambar berikut!



Nilai dari $\cos C$ adalah...

- (a) $\frac{1}{3}$
 - (b) $\frac{1}{2}$
 - (c) $\frac{1}{2}\sqrt{2}$
 - (d) $\frac{1}{3}\sqrt{3}$
 - (e) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$
2. Diketahui segitiga dibawah ini :

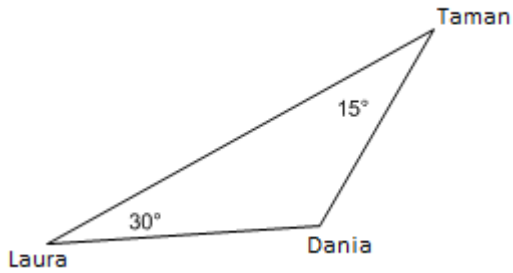


Nilai perbandingan PQ : PR adalah...

- (a) 4 : 3
 - (b) 3 : 4
 - (c) $\sqrt{3} : \sqrt{2}$
 - (d) $2\sqrt{2} : \sqrt{3}$
 - (e) $\sqrt{2} : \sqrt{3}$
3. Pada suatu segitiga ABC, diketahui $A = 30^\circ$, $b = \sqrt{3}$ dan $c = 1$, $\cos C$ adalah...

- (a) $\frac{\sqrt{11}}{6}$
- (b) $\frac{\sqrt{11}}{\sqrt{3}}$
- (c) $\frac{\sqrt{33}}{6}$
- (d) $\frac{\sqrt{33}}{2\sqrt{2}}$
- (e) $\frac{\sqrt{33}}{3}$

4. Perhatikan gambar berikut!



Laura dan Dania berdiri pada jarak 50 meter, mereka akan berjalan bersamaan pada waktu yang sama ke sebuah taman. Laura bergerak dengan kecepatan 100 m/menit. Jika mereka berdua tiba di taman pada saat bersamaan, maka kecepatan Dania adalah...

- (a) $100\sqrt{6}$ m/menit
 - (b) $100\sqrt{3}$ m/menit
 - (c) $100\sqrt{2}$ m/menit
 - (d) $50\sqrt{3}$ m/menit
 - (e) $50\sqrt{2}$ m/menit
5. Diketahui segitiga ABC dengan panjang sisi $AB = 3$ cm, $BC = 4$ cm, dan $AC = 5$ cm. Nilai $\cos C$ adalah...
- (a) $\frac{4}{5}$
 - (b) $\frac{19}{20}$
 - (c) $\frac{3}{5}$
 - (d) $\frac{18}{20}$
 - (e) $\frac{1}{2}$