

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
Aturan Sinus dan Cosinus

Nama :

Kelas :

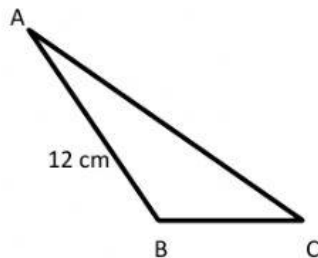
Perhatikan video berikut !



A. Pilihlah jawaban yang paling tepat !

1. Perhatikan gambar !

Jika diketahui $\angle B = 120^\circ$ dan $\angle C = 45^\circ$. Panjang AC = ...



- A. $24\sqrt{6}$ cm
- B. $24\sqrt{2}$ cm
- C. $12\sqrt{6}$ cm
- D. $12\sqrt{2}$ cm
- E. $6\sqrt{6}$ cm

2. Diketahui segitiga lancip PQR dengan panjang QR = $4\sqrt{3}$ cm, panjang PR = $4\sqrt{2}$ cm dan besar $\angle QPR = 60^\circ$. Selisih besar $\angle QPR$ dan $\angle PQR$ adalah ...

- A. 15°
- B. 25°
- C. 30°
- D. 45°
- E. 60°

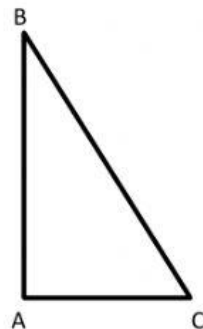
3. Diketahui segitiga ABC dengan besar $\angle A = 30^\circ$, $\angle B = 45^\circ$. Jika $a \times b = 36\sqrt{2}$ cm. Maka panjang sisi b adalah ...

- A. 6 cm
- B. $6\sqrt{2}$ cm
- C. 12 cm
- D. $12\sqrt{2}$ cm
- E. 18 cm

4. Perhatikan gambar !

Jika diketahui $\angle A = 60^\circ$, panjang AB = 14 cm, AC = 8 cm. Maka panjang BC = ...

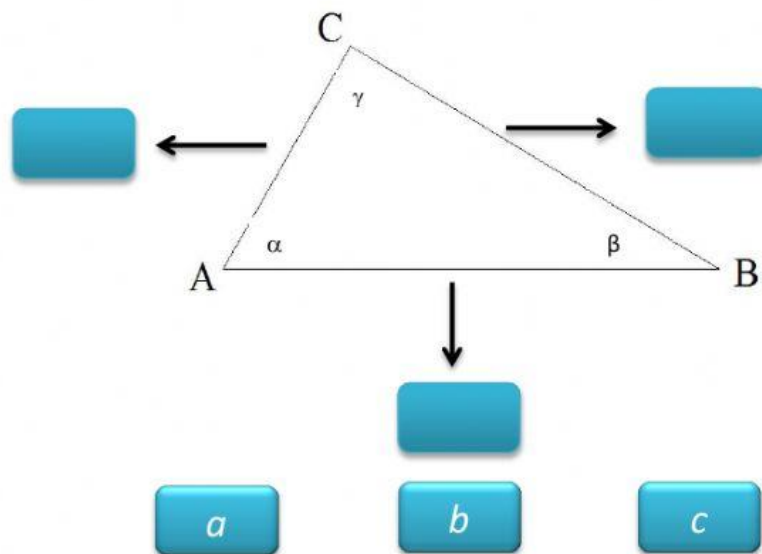
- A. $6\sqrt{3}$ cm
- B. $2\sqrt{29}$ cm
- C. $2\sqrt{37}$ cm
- D. $3\sqrt{31}$ cm
- E. $2\sqrt{93}$ cm



5. Diketahui segitiga ABC lancip dengan $AB = 2\sqrt{2}$, $BC = 2$ dan $\angle ABC = \theta$. Jika $\sin \theta = \frac{1}{3}$.
 Panjang AC = ...
- $\frac{1}{3}\sqrt{3}$
 - $\sqrt{2}$
 - $\frac{2}{3}\sqrt{3}$
 - $\frac{3}{2}\sqrt{2}$
 - $\frac{1}{3}\sqrt{2}$

B. Letakkan a, b, c dan A, B, C pada kolom yang sesuai !

Perhatikan segitiga ABC di bawah ini !



C. Tariklah garis pada kotak yang memuat jawaban yang benar !

Sudut α	☐	☐	C
Sudut β	☐	☐	A
Sudut γ	☐	☐	B