LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
Aturan Sinus dan Cosinus

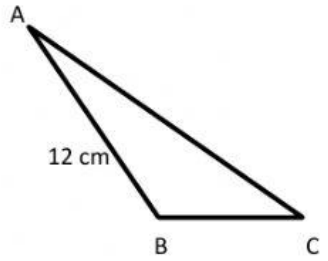
Nama :

Kelas :

Perhatikan video berikut !

A. Pilihlah jawaban yang paling tepat !

1. Perhatikan gambar !
   Jika diketahui ∠B = 120° dan ∠C = 45°. Panjang AC = . . .

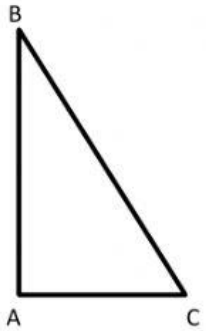


   A. $24\sqrt{6}$ cm
   B. $24\sqrt{2}$ cm
   C. $12\sqrt{6}$ cm
   D. $12\sqrt{2}$ cm
   E. $6\sqrt{6}$ cm

2. Diketahui segitiga lancip PQR dengan panjang QR = $4\sqrt{3}$ cm, panjang PR = $4\sqrt{2}$ cm dan besar ∠QPR = 60°. Selisih besar ∠QPR dan ∠PQR adalah . . .
   A. 15°
   B. 25°
   C. 30°
   D. 45°
   E. 60°

3. Diketahui segitiga ABC dengan besar ∠A = 30°, ∠B = 45°. Jika a x 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 ∠A = 60°, 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



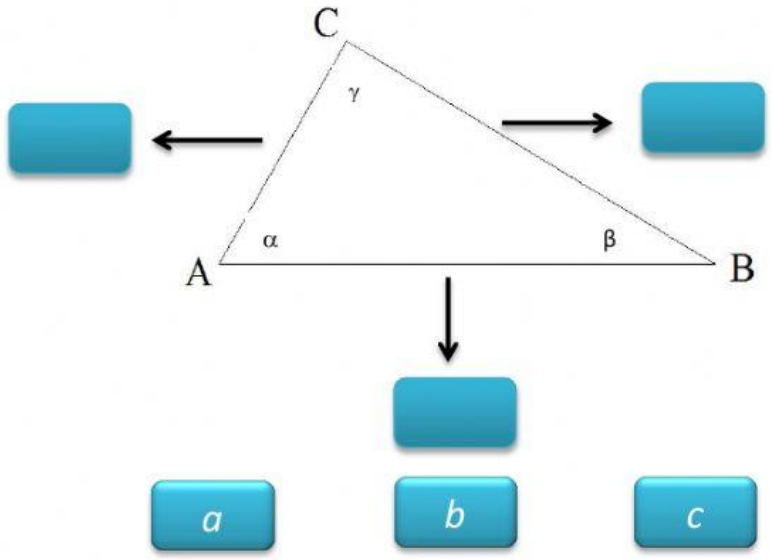
LIVEWORKSHEETS

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

A. $\frac{1}{3}\sqrt{3}$
B. $\sqrt{2}$
C. $\frac{2}{3}\sqrt{3}$
D. $\frac{3}{2}\sqrt{2}$
E. $\frac{1}{3}\sqrt{2}$

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 !

LIVEWORKSHEETS