

LKPD

Aturan Sinus dan Cosinus

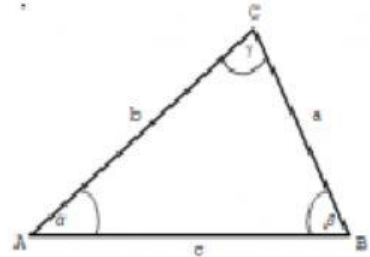


NAME : _____

CLASS : _____

DATE : _____

1. perhatikan gambar segitiga ABC di atas.
Berdasarkan aturan sinus yang berlaku pada segitiga ABC tersebut, maka pernyataan berikut yang benar adalah.....



a. $a = \frac{c \cdot \sin A}{\sin B}$

b. $a = \frac{b \cdot \sin A}{\sin B}$

c. $c = \frac{b \cdot \sin A}{\sin B}$

d. $b = \frac{a \cdot \sin A}{\sin B}$

e. $c = \frac{a \cdot \sin A}{\sin B}$

2. Pasangkan soal dan jawaban yang sesuai, dengan cara menarik garis dari soal ke jawaban

1) Diketahui segitiga ABC dengan panjang sisi $a=4\text{cm}$, sudut $A=120^\circ$, sudut $B=30^\circ$, panjang sisi $c = \dots\dots\dots$

• 10

2) Diketahui segitiga ABC dengan besar sudut A adalah 60° , dan panjang sisi $AC = 10\text{ cm}$ dan $AB=10\text{ cm}$. Panjang BC pada segitiga ABC tersebut adalah

• $10\sqrt{7}$

3) Diberikan sebuah segitiga ABC, besar $\angle A = 60^\circ$, $\angle B = 45^\circ$, dan panjang sisi AC adalah 10 cm. Panjang sisi BC adalah

• $5\sqrt{6}$

4) Diberikan sebuah segitiga ABC, besar $\angle A = 120^\circ$, dan panjang sisi $BC = 20\text{ cm}$ dan $AB=10$. Panjang sisi AC adalah

• $\frac{4}{3}\sqrt{3}$

3. Pasangkan soal dan jawaban yang sesuai, dengan cara drag jawaban dan drop ke tempat yang sesuai.

1) Diketahui segitiga QRS, panjang sisi QS = 9 cm, panjang sisi QR = $3\sqrt{3}$ cm, Besar $\angle R = 60^\circ$, $\angle S = \dots\dots\dots$

30°

45°

2) Diketahui $\triangle ABC$, dengan panjang AC = 15 cm, BC = 24 cm, AB = 21 cm. Besar $\angle C$ adalah $\dots\dots\dots$

60°

3) Diketahui segitiga KLM dengan $KM = 6$ cm, $LM = 3\sqrt{3}$ cm dan $KL = 3$ cm. Dengan demikian nilai $\angle L = \dots\dots\dots$

90°

4) Diketahui segitiga ABC, panjang sisi AC = 9 cm, panjang sisi AB = $3\sqrt{6}$ cm, Besar $\angle B = 60^\circ$, $\angle C = \dots\dots\dots$

Untuk soal no. 4, 5, dan 6. Menggunakan bacaan berikut

STIMULUS: Pelabuhan



Di pantai utara terdapat beberapa pelabuhan. Sebuah kapal bergerak dari pelabuhan A pada pukul 07.00 dengan arah 30° dan tiba dipelabuhan B setelah 4 jam bergerak. Pada pukul 12.00 kapal bergerak kembali dari pelabuhan B menuju pelabuhan C dengan memutar haluan sebesar 150° . Setelah tiba di C, lalu kapal bergerak kembali menuju pelabuhan A dengan memutar haluan sebesar 300° . kecepatan rata-rata kapal 50 mil/jam.

4. Berdasarkan wacana di atas Jarak yang ditempuh kapal dari pelabuhan C ke pelabuhan A adalah.....mil
5. Berdasarkan wacana di atas, besar sudut A adalah.....
- a. 30°
 - b. 45°
 - c. 60°
 - d. 90°
 - e. 150°
6. Berdasarkan wacana di atas berilah tanda ceklis (v) untuk pernyataan yang benar
- ☐ Jarak BC dua kali jarak AB
 - ☐ Jarak AB 300 mil
 - ☐ Besar Sudut A adalah 150°
 - ☐ Besar sudut C adalah 30°