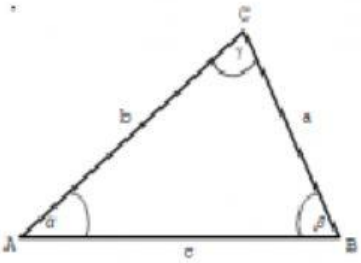
# LKPD

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

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

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

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

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

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

| | | |
|---|---|---|
| 1) | Diketahui segitiga ABC dengan panjang sisi a=4cm, sudut A=$120^0$, sudut B=$30^0$, panjang sisi c = ..... | |
| 2) | Diketahui segitiga ABC dengan besar sudut A adalah $60^0$, dan panjang sisi AC = 10 cm dan AB=10 cm . Panjang BC pada segitiga ABC tersebut adalah ..... | |
| 3) | Diberikan sebuah segitiga ABC, besar $\angle A = 60^o$, $\angle B = 45^o$ , dan panjang sisi AC adalah 10 cm. Panjang sisi BC adalah ..... | |
| 4) | Diberikan sebuah segitiga ABC, besar $\angle A = 120^o$ , dan panjang sisi BC =20 cm dan AB=10. Panjang sisi AC adalah ..... | |

- $10$
- $10\sqrt{7}$
- $5\sqrt{6}$
- $\frac{4}{3}\sqrt{3}$

LIVEWORKSHEETS

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 $\angle R = 60°$, $\angle S$=.....

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

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

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

| |
|---|
| $30^o$ |
| $45^o$ |
| $60^o$ |
| $90^o$ |

**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 $30^0$ 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 $150^0$. Setelah tiba di C, lalu kapal bergerak kembali menuju pelabuhan A dengan memutar haluan sebesar $300^0$. kecepatan rata-rata kapal 50 mil/jam.

LIVEWORKSHEETS

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. $30^o$
   b. $45^o$
   c. $60^o$
   d. $90^o$
   e. $150^o$
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 $150^o$

   ☐ Besar sudut C adalah $30^o$

LIVEWORKSHEETS