

SOAL PRETEST DAN POSTES KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP

MATEMATIKA

Nama :

Mata Pelajaran :

Kelas :

Semester :

Petunjuk

1. Isi nama, mata pelajaran, kelas, dan semester
2. Baca dan pahami soal dengan teliti
3. Kerjakan soal-soal yang anda anggap muda terlebih dahulu
4. Pilihlah jawaban yang paling benar pada soal dibawah ini dengan mengeklik pada huruf A, B, C, D.
5. Selamat mengerjakan

Soal

1. Amati gerakan penari tari sige pengunten berikut



Pada gambar disamping penari melakukan gerak belah hui dengan posisi penari yang saling berhadapan, dan sejajar dengan penari di sebelahnya. Jika ditarik garis lurus dari penari nomor 1 ke penari nomor 2, dan dari penari nomor 3 ke penari nomor 4, maka membentuk garis apakah kedua garis tersebut....

- A. Garis sejajar
B. Garis berhimpit
2. Amati gerakan penari tari sige pengunten berikut

- C. Garis berpotongan
D. Garis tegak lurus



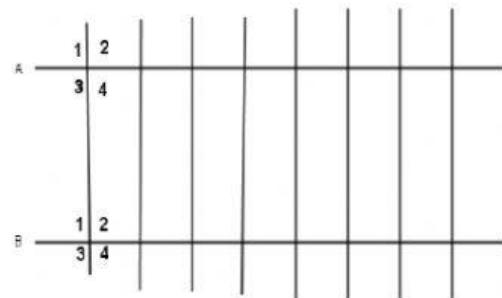
Pada gambar disamping penari melakukan gerak mem pam bias dengan posisi penari nomor 2 dan penari nomor 3 saling berhadapan, dan penari nomor 1 dan penari nomor 4 saling bertolak belakang. Jika ditarik garis lurus dari penari nomor 2 ke

penari nomor 3, dan kemudian ditarik garis lurus dari penari nomor 1 ke penari nomor 4, maka membentuk garis apakah kedua garis tersebut....

- A. Garis sejajar C. Garis berpotongan
B. Garis berhimpit D. Garis tegak lurus
3. Perhatikan gambar alat musik kulintang pring di bawah ini. Untuk menjawab soal nomor 3, 4, 5,dan 6.



Kulintang pring

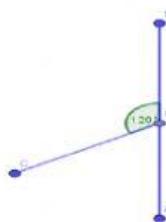


Alat musik kulintang pring atau gamolan Lampung adalah alat tradisional Lampung. alat musik tersebut terbuat dari bambu. Kulintang terdiri dari tujuh bilah bambu, disusun dari yang paling panjang hingga terpendek dan disatukan dengan dua buah senar tali, jika diperhatikan terdapat beberapa garis sejajar dan berpotongan. Dan membentuk beberapa sudut diantaranya, $\angle A1$, $\angle A2$, $\angle A3$, $\angle A4$, $\angle B1$, $\angle B2$, $\angle B3$ dan $\angle B4$ seperti gambar diatas, berdasarkan gambar diatas Sebutkan sudut-sudut yang saling bertolak belakang, kecuali

6. Berdasarkan gambar nomor 3, tentukan sudut sehadap
- A. Sudut $\angle A1$ dan $\angle B4$ B. Sudut $\angle A1$ dan $\angle B2$
 C. Sudut $\angle A2$ dan $\angle B4$ D. Sudut $\angle A2$ dan $\angle B2$
7. Berdasarkan soal nomor 3, jika besar sudut $\angle A1$ adalah 90° , maka tentukan besar sudut $\angle B$
- A. 90° B. 120°
 C. 180° D. 45°
- 8.

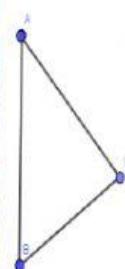


Perhatikan rumah adat nuwo sesat disamping. Nuwo sesat merupakan rumah tradisional masyarakat Lampung. Pada gambar di samping terbentuk sudut antara tangga dan tiang rumah. Jika di ilustrasikan secara geometri seperti gambar di bawah ini.



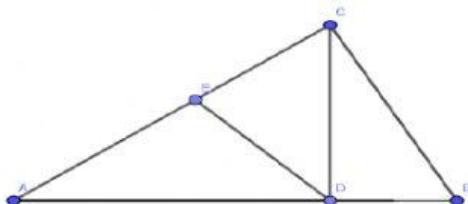
Tentukan berapa besar sudut $\angle AOC$...

- A. 45° B. 60°
 C. 90° D. 120°
9. Perhatikan gambar kain tapis berikut ini



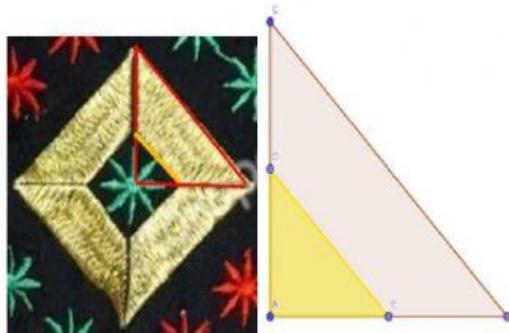
Setelah diamati dan diukur besar sudut kain tapis dengan motif segitiga yakni $\angle B = 65^\circ$ dan $\angle C = 80^\circ$ maka hitunglah besar sudut $\angle A$

- A. 25° B. 45°
 C. 35° D. 55°
10. Berdasarkan ΔABC berikut. Titik D terletak pada AB . Jika E terletak pada AC , sehingga terbentuk ΔADE yang sebangun dengan ΔABC .



Pada ΔABC , $AB = 7$ cm, $BC = 5$ cm, $AC = 6$ cm. titik D terletak pada AB sehingga $AD = 4$ cm, $DB = 3$ cm. Tentukan Panjang DE ...

- A. $\sqrt{2}$ B. 2 cm
 C. $2\sqrt{3}$ cm D. $2\sqrt{2}$ cm
11. Berdasarkan gambar segitiga pada soal nomor 10. Tentukan luas segitiga ABC
- A. $2\sqrt{3}$ cm 2 B. $7\sqrt{3}$ cm 2
 C. $5\sqrt{3}$ cm 2 D. $6\sqrt{3}$ cm 2
12. Berdasarkan gambar segitiga pada soal nomor 10. Tentukan luas segitiga BCD
- A. $3\sqrt{3}$ cm 2 B B. $5\sqrt{3}$ cm 2
 C. $5\sqrt{2}$ cm 2 D. 32 cm 2
13. Perhatikan motif kain tapis berikut ini.



Berdasarkan gambar dimotif tapis disamping, diketahui ΔABC sebangun dengan ΔADE jika diketahui panjang $AE = 3$ cm, $AB = 6$ cm, $DE = 5$ cm, $AC = 8$ cm, dan $AD = 4$ cm, tentukan panjang CB

- A. 10 cm B. 15 cm
 C. 25 cm D. 30 cm
14. Perhatikan soal 8. Hitunglah berapa luas segitiga ABC
- A. 24 cm 2 B. 42 cm 2

15. Pada soal nomor 8 terdapat bangun datar berbentuk belah ketupat berwarna kuning mas dan belah ketupat berwarna hitam. Hitunglah luas belah ketupat yang berwarna kuning mas.....

A. 70 cm^2 B. 72 cm^2
C. 75 cm^2 D. 78 cm^2