

Latihan Soal

UN SMP/MTs

Mapel : Matematika

@unsmp.com

Latihan Soal

Mata Pelajaran

Matematika

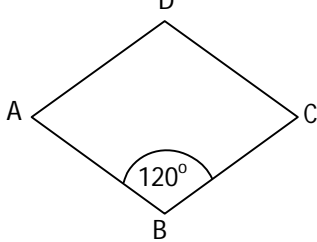
Oleh Team UnsmP.com

16

Materi : Belah Ketupat

Disusun oleh : Team unsmp.com

1. Perhatikan gambar!



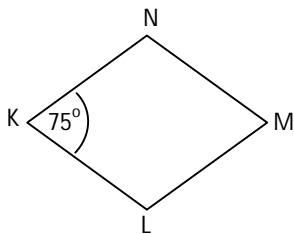
Besar $\angle ADC$ adalah

- a. 60°
 - b. 90°
 - c. 120°
 - d. 180°
2. Perhatikan keterangan berikut!
- (i) Sisi-sisi yang berhadapan adalah sejajar
 - (ii) Sudut-sudut yang berhadapan jumlahnya 180°
 - (iii) Kedua diagonalnya saling tegak lurus

Yang merupakan sifat belah ketupat adalah

- a. (i) dan (ii)
- b. (i) dan (iii)
- c. (ii) dan (iii)
- d. (i), (ii), dan (iii)

3. Perhatikan gambar!

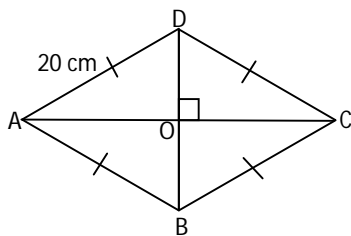


Besar $\angle KLM$ adalah

- a. 15°
 - b. 75°
 - c. 105°
 - d. 125°
4. Sebuah belah ketupat mempunyai panjang sisi 10 cm. Keliling belah ketupat tersebut adalah
- a. 20 cm
 - b. 30 cm
 - c. 40 cm
 - d. 100 cm
5. Panjang diagonal belah ketupat masing-masing 24 cm dan 18 cm. Panjang sisi belah ketupat tersebut adalah
- a. 15 cm
 - b. 17 cm
 - c. 21 cm
 - d. 42 cm

6. Panjang sisi sebuah belah ketupat adalah $(2x-4)$ cm. Jika keliling belah ketupat tersebut 32 cm, maka nilai x adalah
- 6 cm
 - 8 cm
 - 18 cm
 - 36 cm
7. Panjang diagonal belah ketupat adalah 18 dm dan 12 dm. Luas belah ketupat tersebut adalah
- 30 dm^2
 - 60 dm^2
 - 108 dm^2
 - 216 dm^2
8. Luas sebuah belah ketupat adalah 24 cm^2 . Jika panjang salah satu diagonalnya 6 cm, maka panjang diagonal lainnya adalah
- 4 cm
 - 5 cm
 - 8 cm
 - 10 cm

9. Perhatikan gambar!



Jika panjang diagonal $AC = 32$ cm, maka luas belah ketupat tersebut adalah

- 240 cm^2
 - 384 cm^2
 - 480 cm^2
 - 768 cm^2
10. Keliling sebuah belah ketupat 100 cm. Jika panjang salah satu diagonalnya 30 cm, maka luas belah ketupat tersebut adalah
- 300 cm^2
 - 600 cm^2
 - 750 cm^2
 - 1.050 cm^2
11. Diketahui panjang diagonal belah ketupat adalah 36 cm dan 48 cm. Keliling belah ketupat tersebut adalah
- 42 cm
 - 84 cm
 - 120 cm
 - 168 cm

12. Keliling belah ketupat adalah 68 cm. Jika panjang salah satu diagonalnya adalah 30 cm, maka panjang diagonal lainnya adalah

- 8 cm
- 16 cm
- 24 cm
- 26 cm

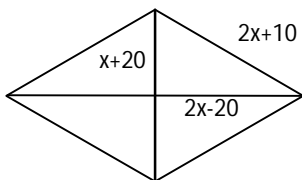
13. Luas sebuah belah ketupat adalah 216 cm^2 . Jika panjang salah satu diagonalnya 18 cm, maka panjang sisi belah ketupat adalah

- 12 cm
- 15 cm
- 24 cm
- 28 cm

14. Perbandingan panjang diagonal-diagonal belah ketupat adalah 3 : 4. Jika luas belah ketupat tersebut 384 cm^2 . Maka panjang diagonal-diagonalnya adalah

- 12 cm dan 16 cm
- 12 cm dan 24 cm
- 16 cm dan 24 cm
- 24 cm dan 32 cm

15. Perhatikan gambar!



Jika keliling belah ketupat di atas adalah 600 cm, maka luas belah ketupat tersebut adalah

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| a. 21.600 cm^2 | c. 31.600 cm^2 |
| b. 21.800 cm^2 | d. 32.600 cm^2 |