



# YAYASAN MANBA'UL HUDA SIDARAJA

## MTs MANBA'UL HUDA

Status : Swasta SK Kanwil Depag Jabar No. KW.10.4/4/PP.00.5/3625/2007

“Terakreditasi B” No. 02.00/169b/BAP-SM/SK/VII/2014

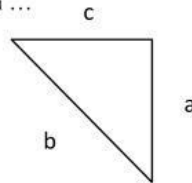
Email : [mts.manbaulhuda07@yahoo.com](mailto:mts.manbaulhuda07@yahoo.com)

Alamat : Jl. Raya Sidaraja - Ciomas - Ciawigebang - Kuningan Jawa Barat 45591 Telp ( 0232) 878023

A. Pilihlah Jawaban yang tepat dengan memberi tanda silang ( x ) pada huruf a, b, c atau d pada jawaban lembar berikutnya !

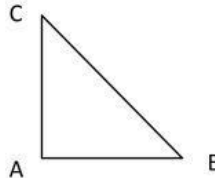
1. Gambar berikut menunjukkan segitiga ABC siku – siku di B  
Pernyataan yang benar sesuai dengan segitiga tersebut adalah ...

- a.  $b^2 = a^2 + c^2$
- b.  $b^2 = a^2 + c^2$
- c.  $b^2 = a^2 + c^2$
- d.  $b^2 = a^2 + c^2$



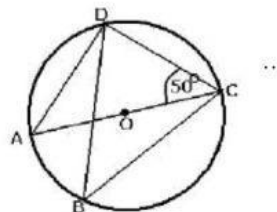
2. Perhatikan gambar berikut :  
Sebuah segitiga ABC siku – siku  
di A dengan AB = 15 cm  
dan BC = 17 cm, maka panjang  
AC adalah ...

- a. 7cm
- b. 8 cm
- c. 12 cm
- d. 13 cm



3. Diketahui panjang sebuah segitiga 8 cm, 15 cm, dan 17 cm. Jenis segitiga tersebut adalah ...
- a. Lancip
  - b. Tumpul
  - c. Siku – siku sembarang
  - d. Siku – siku sama kaki
4. Dari ketiga bilangan dibawah ini manakah yang bukan tripel pythagoras ...
- a. 6, 8 dan 10
  - b. 5, 12 dan 13
  - c. 7, 22, dan 25
  - d. 8, 15 dan 17
5. Sebuah tiang tingginya 12 m berdiri tegak diatas tanah. Dari ujung atas tiang ditarik seutas tali ke sebuah patok pada tanah. Jika Panjang tali 15 m, maka jarak patok dengan pangkal tiang bagian bawah adalah ...
- a. 13,5 m
  - b. 10 m
  - c. 9 m
  - d. 3 m
6. Pernyataan dibawah ini yang bukan termasuk unsur lingkaran adalah ...
- a. Diameter
  - b. Tembereng
  - c. apotema
  - d. Sudut
7. Sudut keliling lingkaran  $40^\circ$  maka sudut pusat nya adalah ...
- a.  $20^\circ$
  - b.  $60^\circ$
  - c.  $80^\circ$
  - d.  $90^\circ$

8. Perhatikan gambar berikut!  
Besarnya sudut CBD pada gambar disamping adalah
- a.  $35^\circ$
  - b.  $40^\circ$
  - c.  $45^\circ$
  - d.  $50^\circ$



9. Jika diameter lingkaran 14 cm, maka luas lingkarannya adalah ...
- a.  $7 \text{ cm}^2$
  - b.  $54 \text{ cm}^2$
  - c.  $84 \text{ cm}^2$
  - d.  $154 \text{ cm}^2$
10. Jika jari jari lingkaran 10 cm dan besar sudut pusatnya  $45^\circ$  maka luas juring lingkarannya adalah ...
- a.  $26 \text{ cm}^2$
  - b.  $30 \text{ cm}^2$
  - c.  $36,25 \text{ cm}^2$
  - d.  $39,25 \text{ cm}^2$



# YAYASAN MANBA'UL HUDA SIDARAJA

## MTs MANBA'UL HUDA

Status : Swasta SK Kanwil Depag Jabar No. KW.10.4/4/PP.00.5/3625/2007

"Terakreditasi B" No. 02.00/169b/BAP-SM/SK/VII/2014

Email : [mts.manbaulhuda07@yahoo.com](mailto:mts.manbaulhuda07@yahoo.com)

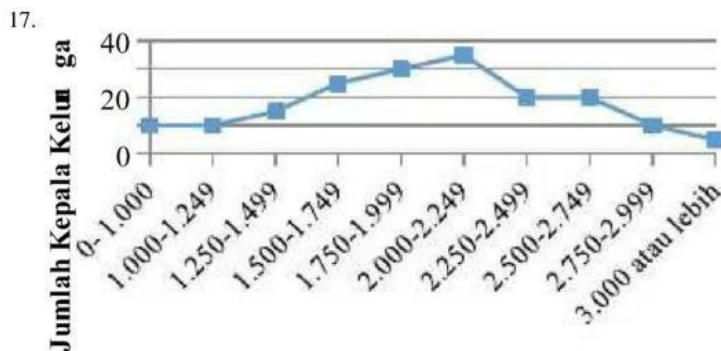
Alamat : Jl. Raya Sidaraja - Ciomas - Ciawigebang - Kuningan Jawa Barat 45591 Telp ( 0232) 878023

11. Diketahui jari jari lingkaran A dan B berturut – turut adalah 8 cm dan 3 cm jika jarak antara dua pusat lingkaran 13 cm maka panjang garis singgung persekutuan luar dua lingkaran tersebut adalah ...
- 8 cm
  - 10 cm
  - 12 cm
  - 16 cm
12. Diketahui dua buah lingkaran dengan pusat M dan N dengan panjang jari – jari berturut – turut 10 cm dan 5 cm, jika jarak titik M dan N adalah 17 cm maka panjang aris singgung persekutuan dalam dua lingkaran tersebut adalah ...
- 8 cm
  - 10 cm
  - 12 cm
  - 16 cm
13. Jika sebuah kubus memiliki panjang rusuk 7 cm maka luas permukaan kubus tersebut adalah ...
- 47 cm<sup>2</sup>
  - 196 cm<sup>2</sup>
  - 224 cm<sup>2</sup>
  - 294 cm<sup>2</sup>
14. Sebuah prisma alasnya berbentuk segitiga siku – siku dengan panjang sisi – sisinya 6 cm, 8 cm, dan 10 cm. Jika tinggi prisma adalah 12 cm, luas permukaan prisma tersebut adalah ...
- 300 cm<sup>2</sup>
  - 336 cm<sup>2</sup>
  - 366 cm<sup>2</sup>
  - 386 cm<sup>2</sup>

15. Gambar disamping adalah jaring – jaring
- Prisma segienam beraturan
  - Prisma segilima beraturan
  - Limas segienam beraturan
  - Limas segilima beraturan



16. Sebuah kubus memilki alas 196 cm<sup>2</sup>, volume kubus tersebut adalah ...
- 1.960 cm<sup>3</sup>
  - 1.274 cm<sup>3</sup>
  - 2.650 cm<sup>3</sup>
  - 2.744 cm<sup>3</sup>



Gambar tersebut menyajikan penghasilan tiap bulan seluruh kepala keluarga di dusun Makmur Berkah. Banyaknya kepala keluarga di dusun tersebut adalah ...

- 160
  - 170
  - 175
  - 180
18. Perhatikan tabel berikut !

Tinggi badan	154	155	156	157	158	159	160
Frekuensi	4	3	5	7	8	7	6



# YAYASAN MANBA'UL HUDA SIDARAJA

## MTs MANBA'UL HUDA

Status : Swasta SK Kanwil Depag Jabar No. KW.10.4/4/PP.00.5/3625/2007

"Terakreditasi B" No. 02.00/169b/BAP-SM/SK/VII/2014

Email : [mts.manbaulhuda07@yahoo.com](mailto:mts.manbaulhuda07@yahoo.com)

Alamat : Jl. Raya Sidaraja - Cimos - Ciawigebang - Kuningan Jawa Barat 45591 Telp ( 0232) 878023

Banyaknya siswa yang mempunyai tinggi lebih dari 156 adalah ...

- a. 8
- b. 14
- c. 21
- d. 28

19. Ukuran sepatu dari 44 siswa disajikan dalam table berikut:

Ukuran sepatu	Banyak siswa
35	9
36	12
37	8
38	P
39	3
40	5

Selisih antara banyak siswa yang memiliki ukuran sepatu 36 dan 38 adalah ...

- a. 5
- b. 7
- c. 8
- d. 9

20. Di ketahui nilai matematika dari 10 siswa kelas 8 Mts sebagai berikut 80, 50, 70, 60, 70, 50, 90, 50, 70, 80.

Mean dari data tersebut adalah

- a. 66
- b. 67
- c. 68
- d. 69

21. Modus dari data 75, 80, 95, 90, 70, 80, 90, 90, 70 adalah ...

- a. 70
- b. 80
- c. 85
- d. 90

22. Jangkauan dari data 4, 5, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 7, 8, 9 adalah....

- a. 5
- b. 6
- c. 7
- d. 8

23. Pada tabel distribusi frekuensi dibawah, nilai median adalah ...

Nilai	20	30	40	50	60	70	80	90
Banyak siswa	3	5	2	8	10	6	4	2

- a. 60
- b. 60,5
- c. 65
- d. 65,5

24. Dalam pelemparan sebuah dadu sebanyak satu kali peluang munculnya mata dadu prima adalah

- a.  $\frac{1}{4}$
- b.  $\frac{1}{2}$
- c.  $\frac{1}{3}$
- d.  $\frac{1}{3}$

25. Ruang sampel pelemparan sebuah dadu adalah....

- a. (1,2,3,4,5,6)
- b. (1,2,3,4,5)
- c. (1,2,3,4)
- d. (1,2,3)



# YAYASAN MANBA'UL HUDA SIDARAJA

## MTs MANBA'UL HUDA

Status : Swasta SK Kanwil Depag Jabar No. KW.10.4/4/PP.00.5/3625/2007

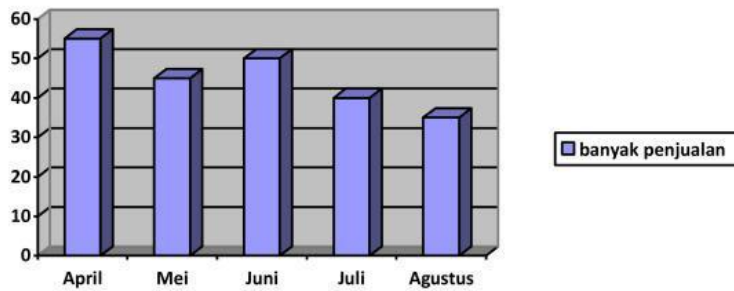
"Terakreditasi B" No. 02.00/169b/BAP-SM/SK/VII/2014

Email : [mts.manbaulhuda07@yahoo.com](mailto:mts.manbaulhuda07@yahoo.com)

Alamat : Jl. Raya Sidaraja - Ciomas - Ciawigebang - Kuningan Jawa Barat 45591 Telp ( 0232) 878023

### B. Essay

1. Hitunglah volume balok mempunyai ukuran 8cm x 6cm x 5cm.
2. Segitiga XYZ siku siku di X jika panjang XY = 24 cm dan XZ = 10 cm panjang YZ = ....
3. garis dari titik pusat lingkaran ke lengkungan lingkaran dinamakan ...
4. Data tentang penjualan computer di toko elektronik selama 5 bulan disajikan dalam diagram batang berikut  
Tentukan selisih penjualan bulan juni dengan agustus bulan terakhir.



5. Ruang sampel pada pelemparan dua mata dadu adalah ...