



LEMBAR JAWABAN ONLINE

Penilaian Akhir Tahun (PAT) / Penilaian Kenaikan Kelas (PKK) 2021

Nomor Peserta :
 Nama Siswa :
 Ruang / Kelas :
 Hari / Tanggal :
 Mata Pelajaran :

Ketikkan jawaban pada setiap kotak jawaban pada setiap soal

- | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1. | 11. | 21. | 31. | 41. |
| 2. | 12. | 22. | 32. | 42. |
| 3. | 12. | 23. | 33. | 43. |
| 4. | 14. | 24. | 34. | 44. |
| 5. | 15. | 25. | 35. | 45. |
| 6. | 16. | 26. | 36. | 46. |
| 7. | 17. | 27. | 37. | 47. |
| 8. | 18. | 28. | 38. | 48. |
| 9. | 19. | 29. | 39. | 49. |
| 10. | 20. | 30. | 40. | 50. |

Cara menjawab: (perhatikan contoh gambar dibawah)

- Bacalah soal berikut di bawah ini dengan baik dan benar
- Untuk mempermudah menginput jawaban, Salinlah jawaban Anda ke kertas terlebih dahulu.
- Setelah selesai menjawab soal kemudian **input atau ketik** jawaban ke dalam Lembar jawaban Online (didas)
- Pastikan menekan tombol finish,
- isikan data yang muncul dan klik tombol send

Lembar jawaban Soal Latihan (KETIK JAWABAN A,B,C atau D pada kotak yang disediakan)

No. Soal	Jawaban
1.	<input type="text"/>
2.	<input type="text"/>

ketik jawaban pada kotak dengan huruf
A, B, C atau D

klik tombol berikut setelah selesai mengerjakan semua soal, terletak pada halaman terakhir



LIVEWORKSHEETS

setelah menekan tombol finish (muncul layar berikut dibawah ini) isilah sesuai petunjuk

Enter your full name:

Group/level:

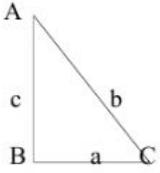
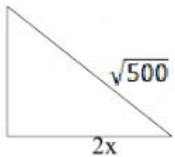
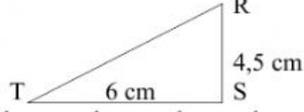
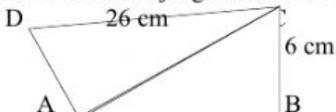
School subject:

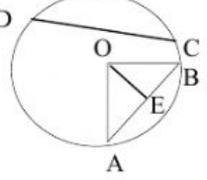
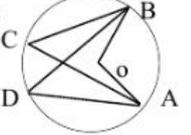
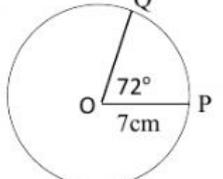
klik tombol berikut untuk mengirim jawaban

PENILAIAN AKHIR TAHUN/ PENILAIAN KENAIKAN KELAS
SMP NEGERI 19 BANJARMASIN
TAHUN PELAJARAN 2020/ 2021
KURIKULUM 2013

Mata Pelajaran : MATEMATIKA
 Hari/ Tanggal : Rabu, 09 Juni 2021
 Kelas : 8 (Delapan)
 Waktu : 10.30 – 12.00 WITA

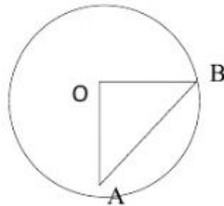
LEMBAR SOAL

- Pernyataan di bawah ini yang benar untuk segitiga siku- siku ABC adalah
 A. $c^2 + a^2 = b^2$
 B. $c^2 - b^2 = a^2$
 C. $c^2 + b^2 = a^2$
 D. $a^2 + b^2 = c^2$

- Panjang hipotenusa segitiga siku- siku adalah 25 cm. Jika Panjang salah satu sisinya 24 cm, maka panjang sisi yang lainnya adalah
 A. 4 cm C. 6 cm
 B. 5 cm D. 7 cm
- Nilai x pada Δ KLM gambar berikut adalah . . .
 A. $\sqrt{20}$ C. 10
 B. $\sqrt{10}$ D. 20
 
- Pasangan tiga bilangan di bawah ini yang merupakan tripel Pythagoras adalah
 A. 12, 13, 6 C. 24, 5, 25
 B. 14, 48, 50 D. 10, 6, 7
- Panjang TR pada segitiga di samping adalah
 A. 7,05 cm
 B. 7,5 cm
 C. 8 cm
 D. 8,5 cm
 
- Andre menaikkan layang- layang dengan benang yang panjangnya 85 m. Jika jarak andre dengan suatu titik di tanah yang tepat di bawah layang - layang adalah 40 m, maka tinggi layang- layang tersebut adalah
 A. 65 m C. 75 m
 B. 70 m D. 80 m
- Sebuah tangga yang panjangnya 5 meter bersandar pada tembok. Jarak ujung bawah tangga terhadap tembok 3 meter. Tinggi tembok yang dapat dicapai oleh tangga adalah ...
 A. 10 meter C. 6 meter
 B. 8 meter D. 4 meter
- Perhatikan gambar berikut. Panjang AD adalah ...
 A. 24 cm
 B. 25 cm
 C. 35 cm
 D. 40 cm
 
- Keliling sebuah persegi adalah 40 cm. Panjang diagonal persegi tersebut adalah
 A. $\sqrt{80}$ cm
 B. $\sqrt{160}$ cm
 C. $\sqrt{200}$ cm
 D. $\sqrt{400}$ cm

- Jika sebuah segitiga ABC memiliki panjang AB=12cm, BC= 5 cm, dan AC=14cm, maka jenis segitiga tersebut adalah . . .
 A. Lancip C. Tumpul
 B. Siku- siku D. Sembarang
- Pada gambar berikut, yang merupakan tali busur adalah . . .
 A. OA dan OB
 B. AB dan OE
 C. AB dan CD
 D. OE dan CD
 
- Keliling lingkaran yang berjari- jari 28 cm dengan $\pi = \frac{22}{7}$ adalah
 A. 172 cm C. 178 cm
 B. 176 cm D. 180 cm
- Diketahui Luas Lingkaran 616 cm^2 dan $\pi = \frac{22}{7}$, maka Keliling lingkaran tersebut adalah . . .
 A. 22 cm C. 66 cm
 B. 44 cm D. 88 cm
- Perhatikan gambar berikut
 Titik O adalah pusat lingkaran. Besar $\angle BCA = 47^\circ$. Besar $\angle BOA$ adalah . . .
 A. $23,5^\circ$ C. 94°
 B. 47° D. 133°

- Panjang busur lingkaran dengan jari- jari 21 cm dan sudut pusat 30° adalah
 A. 11 cm C. 110 cm
 B. 12 cm D. 120 cm
- Diketahui panjang jari- jari suatu lingkaran adalah 21 cm dan panjang busurnya 22 cm. Luas juring tersebut adalah
 A. 48 cm^2
 B. 66 cm^2
 C. 132 cm^2
 D. 231 cm^2
- Perhatikan gambar berikut. Besar sudut $\angle POQ = 72^\circ$ dan panjang $OP = 7$ cm. Luas juring OPQ adalah . . .
 A. $15,4 \text{ cm}^2$
 B. $16,4 \text{ cm}^2$
 C. $17,8 \text{ cm}^2$
 D. $30,8 \text{ cm}^2$


18. Sebuah taman berbentuk lingkaran seperti pada gambar berikut. Sebagian lahan taman yang ditunjukkan $\triangle OAB$ akan ditanami bunga. Tembereng akan dibuat kolam ikan. Jari - jari lingkaran adalah 6 cm. maka panjang busurnya adalah

- A. 9,42 cm
B. 8,52 cm
C. 10,01 cm
D. 12,56 cm



19. Dari soal no. 17, Luas juring AOB adalah
A. 28,26 cm^2 C. 28,06 cm^2
B. 28,76 cm^2 D. 28,67 cm^2
20. Dari soal no. 17, Luas kolom ikannya adalah
A. 8,26 cm^2 C. 9,50 cm^2
B. 7,24 cm^2 D. 10,26 cm^2
21. Dua lingkaran masing- masing memiliki jari- jari 9 cm dan 7 cm. Jika jarak kedua titik pusat lingkaran tersebut 20 cm, panjang garis singgung persekutuan dalam dua lingkaran tersebut adalah . . . cm
A. 12 C. 16
B. 14 D. 18
22. Panjang garis singgung persekutuan dalam dua lingkaran adalah 40 cm, sedangkan panjang jari- jari masing- masing 20 cm dan 10 cm. Jarak pusat kedua lingkaran adalah . . . cm
A. 20 C. 40
B. 30 D. 50
23. Dua buah lingkaran berjari- jari masing- masing 13cm dan 5 cm. Jika jarak kedua pusat lingkaran sama dengan 17 cm, maka panjang garis singgung persekutuan luar kedua lingkaran tersebut adalah . . .
A. 15 cm C. 12 cm
B. 13 cm D. 8 cm
24. Panjang garis singgung persekutuan luar dua lingkaran adalah 24 cm dan jarak kedua pusatnya 26 cm. Jika panjang jari- jari salah satu lingkaran 15 cm, maka panjang jari- jari lingkaran lainnya adalah . . . cm
A. 4 C. 9
B. 5 D. 11
25. Panjang jari- jari dua lingkaran adalah 11 cm dan 2 cm. Jika panjang garis singgung persekutuan luarnya 12 cm maka jarak kedua pusat lingkaran adalah . . .
A. 28 cm C. 30 cm
B. 15 cm D. 20 cm
26. Dua lingkaran masing- masing berjari- jari 15 cm dan 8 cm. Jarak terdekat kedua sisi lingkaran adalah 2 cm. Maka panjang garis singgung persekutuan luar dua lingkaran tersebut adalah ...
A. 24 cm C. 13 cm
B. 30 cm D. 28 cm
27. Panjang garis singgung persekutuan luar dua lingkaran adalah 12 cm dan jarak kedua pusatnya 13 cm. Panjang salah satu jari- jari lingkaran 8 cm. Jadi panjang jari- jari yang lainnya adalah . . .
A. 5 cm C. 3 cm
B. 17 cm D. 24 cm
28. Berikut ini rumus yang digunakan untuk menghitung luas permukaan kubus adalah (r = rusuk)
A. Luas permukaan kubus = $4r^2$
B. Luas permukaan kubus = $6r^2$

- C. Luas permukaan kubus = $4r^3$
D. Luas permukaan kubus = $6r^3$
29. Perhatikan gambar berikut !
Luas permukaan bangun disamping adalah . . .
A. 49 cm^2
B. 234 cm^2
C. 294 cm^2
D. 343 cm^2
30. Jika diketahui luas permukaan kubus 96 cm^2 , maka panjang rusuk kubus tersebut adalah . . .
A. 8 cm C. 3 cm
B. 9 cm D. 4 cm
31. Berikut ini rumus yang digunakan untuk menghitung luas permukaan balok adalah
A. Luas permukaan balok = $2X(p + l + t)$
B. Luas permukaan balok = $2X(p \times l \times t)$
C. Luas permukaan balok = $(pl + pt + lt)$
D. Luas permukaan balok = $2X(pl + pt + lt)$
32. Kotak makan berbentuk balok memiliki ukuran panjang 12 cm, lebar 6 cm, dan tinggi 8 cm. Luas permukaan kotak makan tersebut adalah . . . cm^2
A. 432 C. 580
B. 576 D. 600
33. Rumus Volume kubus yang benar adalah. . . . (r = rusuk)
A. Volume kubus = r^2 C. Volume kubus = $2r^2$
B. Volume kubus = r^3 D. Volume kubus = $2r^3$
34. Sebuah prisma segitiga siku- siku dengan panjang sisi 4 cm, 3 cm, dan 5 cm. Jika tinggi prisma itu 17 cm, maka luas permukaan prisma adalah . . . cm^2
A. 208 C. 216
B. 212 D. 208
35. Volume balok yang berukuran panjang 20 cm, lebar 9 cm, dan tinggi 8 cm adalah . . .
A. 1.220 cm^3 C. 1.044 cm^3
B. 1.440 cm^3 D. 1.022 cm^3
36. Banyaknya titik sudut pada prisma segitiga adalah . . .
A. 6 buah C. 10 buah
B. 8 buah D. 12 buah
37. Diketahui prisma segitiga dengan ukuran alas segitiga yaitu 8 cm, 6 cm, dan 10 cm. Jika tinggi prisma 12 cm, maka volume prisma tersebut adalah . . . cm^3
A. 164 C. 264
B. 188 D. 288
38. Banyak rusuk alas limas segi empat adalah . . .
A. 3 buah C. 7 buah
B. 4 buah D. 8 buah
39. Perhatikan gambar berikut !

Pada balok di atas, BCHE merupakan . . .
A. Diagonal Bidang C. Bidang Diagonal
B. Diagonal Ruang D. Bidang Frontal
40. Sebuah limas mempunyai alas berbentuk persegi panjang yang panjang sisi-sisinya 32 cm dan 18 cm. Puncak limas tepat berada diatas pusat alas dan tingginya 42 cm. Volume limas tersebut adalah
A. 8064 cm^3 C. 8068 cm^3
B. 8066 cm^3 D. 8070 cm^3