DOKUMEN NEGARA
SANGAT RAHASIA

NAMA :
NO :

PENILAIAN AKHIR SEMESTER
MI PSM SATRIYAN
TAHUN PELAJARAN 2023 / 2024

Mata Pelajaran : Matematika	**Hari / Tanggal : Rabu, 29 November 2023**
Kelas : VI (Enam)	**Waktu : 90 Menit**

Tuliskan huruf A, B, C atau D sesuai jawaban yang paling benar pada kolom yang telah disediakan!

1. Lawan dari 136 adalah ....
   a. -631
   b. -136
   c. 163
   d. 631
2. Diketahui bilangan bulat -35, -62, 3, -11, 41, -18. Urutan naik dari bilangan bulat tersebut adalah ....
   a. -18, -35, -62, -11, 41, 3
   b. -35, -18, -62, -11, 3, 41
   c. -62, -35, -18, -11, 41, 3
   d. -62, -35, -18, -11, 3, 41
3. Penurunan suhu sebesar 10°C, dapat dinyatakan dengan kalimat ....
   a. suhu ruangan berubah dari 25°C menjadi 37°C
   b. setelah minum obat, suhu badan adik turun dari 40°C menjadi 32°C
   c. suhu pada malam hari 12°C dan berubah menjadi 2°C pada pagi hari
   d. sebalok es bersuhu 2°C, di cairkan hingga menjadi air yang bersuhu 20°C
4. Riko berjalan mundur sejauh 12 m. Selanjutnya, dia berjalan maju sejauh 8 m, kemudian berhenti. Posisi Riko sekarang dari titik awal adalah ... m.
   a. 0 c. 8
   b. 4 d. 20
5. Nilai (-36) + 42 akan sama dengan ....
   a. 36 – 42 = -6
   b. 42 – 36 = 6
   c. -(36 + 42) = -75
   d. -(42 – 36) = -6
6. Hasil dari (100 – 25) – 4 × (-8) adalah ....
   a. -117
   b. -107
   c. 107
   d. 117
7. Jika nilai dari {(32 – 5) × 8} : k = 24, nilai k yang memenuhi adalah ....
   a. 7
   b. 8
   c. 9
   d. 10
8. Diketahui a = -60, b = 40, dan c = -4. Hasil dari (a : (-c)) × ((-a + b) : c) adalah ....
   a. -375
   b. -75
   c. 75
   d. 375
9. Hasil dari 4.750 : 50 – 1.650 adalah ....
   a. -1.575
   b. -1.555
   c. 1.555
   d. 1.575
10. Anisa melakukan percobaan perubahan suhu. Ia menyiapkan segelas air bersuhu 13°C. Selanjutnya ke dalam air tersebut dimasukkan es batu, sehingga suhu air turun 19°C. Kemudian segelas air tersebut dibiarkan di tempat terbuka. Selama di tempat terbuka, suhu air naik rata-rata 3°C setiap 4 menit. Suhu air setelah dibiarkan di tempat terbuka selama 12 menit adalah .... HOTS
    a. -6°C
    b. -3°C
    c. 3°C
    d. 13°C
11. Suhu es krim di lemari es mula-mula -3 °C. Lalu es krim tersebut dikeluarkan dari lemari es. Setiap 4 menit suhu es krim naik 2 °C. Suhu es krim setelah 16 menit dikeluarkan dari lemari es adalah ....
    a. 5 °C
    b. 8 °C
    c. 13 °C
    d. 21 °C

LIVEWORKSHEETS

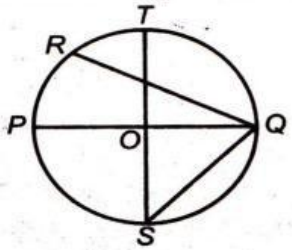
12. Operasi # berarti kalikan bilangan pertama dengan 5 kali bilangan kedua, kemudian tambahkan hasilnya dengan 3 kali bilangan pertama. Hasil dari (-2) # 3 adalah ....
    a. -28
    b. -32
    c. -36
    d. -40

13. Nilai dari $\frac{3}{5}+\frac{1}{2}-\frac{3}{4}$ adalah ....
    a. 0,30
    b. 0,35
    c. 0,40
    d. 0,45

14. Nilai dari $\frac{9}{10}:\frac{3}{5}\times 5$ adalah ....
    a. $7\frac{1}{2}$
    b. $7\frac{1}{4}$
    c. $6\frac{1}{2}$
    d. $6\frac{1}{4}$

5. Hasil panen mangga Pak Sastro sebanyak 12 keranjang. Setiap keranjang berisi 90 buah. Mangga-mangga tersebut disetorkan kepada 6 pedagang secara merata. Banyak mangga yang diterima setiap pedagang adalah ... buah.
    a. 160
    b. 170
    c. 180
    d. 190

16. Amatilah gambar di bawah ini!



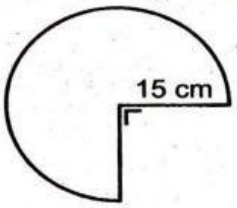
Ruas garis *QR* dinamakan ....
    a. jari-jari
    b. diameter
    c. tali busur
    d. apotema

17. Diketahui sebuah lingkaran berdiameter 8 cm. Jika diameter lingkaran tersebut diperbesar menjadi 12 cm, selisih keliling kedua lingkaran tersebut adalah ... cm.
    a. 2π
    b. 4π
    c. 6π
    d. 8π

18. Pada suatu lingkaran terdapat juring yang luasnya 75 cm^2. Jika luas lingkaran tersebut 132 cm^2, juring tersebut merupakan ....
    a. juring kecil
    b. juring besar
    c. juring istimewa
    d. juring siku-siku

19. Suatu lingkaran mempunyai keliling 94,2 cm. Panjang jari-jari lingkaran tersebut adalah ... cm.
    a. 10
    b. 12
    c. 15
    d. 18

20. Amatilah gambar di bawah ini.

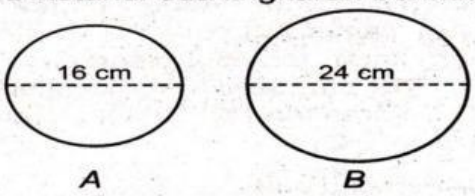


Keliling bangun datar di atas adalah .... cm.
    a. 94,75
    b. 96,85
    c. 98,25
    d. 100,65

21. Diketahui lingkaran dengan jari-jari 18 cm. Keliling lingkaran tersebut adalah ... cm.
    a. 113,04
    b. 131,04
    c. 303,04
    d. 313,04

LIVEWORKSHEETS

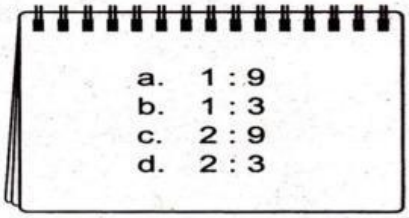
22. Diketahui dua lingkaran berikut.



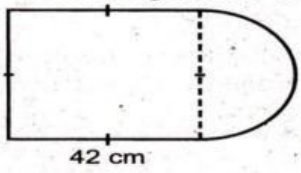
Perbandingan keliling kedua lingkaran tersebut adalah ....
a. 3 : 4
b. 2 : 3
c. 3 : 2
d. 4 : 3

23. Perbandingan keliling lingkaran *O* dan *P* adalah 2 : 5. Panjang jari-jari lingkaran *P* adalah 15 cm. Panjang jari-jari lingkaran *O* adalah ... cm.
a. 4
b. 5
c. 6
d. 8

24. Diketahui dua lingkaran dengan jari-jari 8 cm dan 24 cm. Perbandingan luas kedua lingkaran tersebut adalah ....

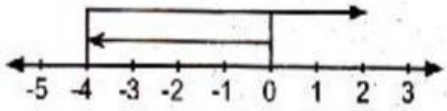


25. Amatilah gambar di bawah ini!



Keliling bangun datar di atas adalah ... cm.
a. 192
b. 182
c. 162
d. 142

Jodohkan Soal dengan Jawaban agar Benar dengan menuliskan huruf di kotak yang disediakan!

1. Negatif seribu lima ratus lima puluh tiga jika ditulis dengan bilangan adalah .....
2. 

Operasi penjumlahan yang sesuai gambar di atas adalah.....
3. Bilangan bulat yang terletak tujuh satuan di kiri bilangan 3 adalah.....
4. Jika (16 + 24) : (5 × 8) = *n*, nilai *n* adalah.....
5. Hasil dari (27 × (-5) + 111) × 3 adalah.....

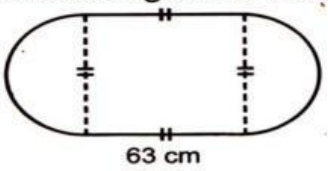
a. -72
b. -4 + 6 = 2
c. 4
d. -6 + 2 = -4
e. 1
f. -4
g. -1.553

Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah dengan benar pada selembar KERTAS

1. Diketahui keliling lingkaran 308 mm. Panjang diameter lingkaran tersebut adalah ..... mm.
2. Diketahui lingkaran dengan luas 2.122,64 cm^2. Keliling lingkaran tersebut adalah..... cm.
3. Diketahui luas lingkaran *O* adalah 254,34 cm^2, sedangkan luas lingkaran *P* adalah 1.017,36 cm^2. Perbandingan keliling lingkaran *O* dan *P* adalah.....

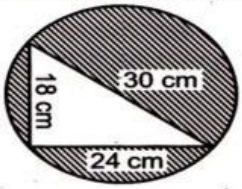
LIVEWORKSHEETS

4. Amatilah gambar di bawah ini!



5. Keliling bangun datar di atas adalah .....

Amatilah gambar di bawah ini!



Luas daerah yang diarsir adalah ..... cm^2.



Selamat Mengerjakan!

LIVEWORKSHEETS