

PEMERINTAH KABUPATEN TANJUNG JABUNG BARAT DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN SMP NEGERI 9 MERLUNG



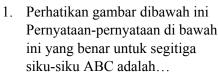
Alamat : Jl. Danau Toba Desa Sungai Papauh, Kecamatan Muara Papalik Kode Pos. 36554

UJIAN SEMESTER II SMP NEGERI 9 MERLUNG TAHUN PELAJARAN 2021/2022

Mata Pelajaran : MATEMATIKA

Kelas/ semester : VIII/ II

Hari/ tanggal : Waktu :

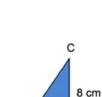


A.
$$b^2 = c^2 + a^2$$

B.
$$a^2 = c^2 - b^2$$

C.
$$a^2 = c^2 + b^2$$

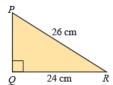
D.
$$c^2 = a^2 + b^2$$



6 cm

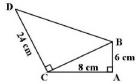
В

- 2. Panjang sisi miring segitiga disamping adalah...
 - A. 6cm
 - B. 8cm
 - C. 10cm
 - D. 12cm
- 3. Panjang sisi PQ adalah...
 - A. 10cm
 - B. 12cm
 - C. 13cm
 - D. 14cm



- 4. Suatu segitiga siku-siku memiliki panjang hipotenusa 17cm dan panjang salah satu sisi tegak adalah 15cm. panjang sisi tegak lainnya adalah...
 - A. 6cm
 - B. 8cm
 - C. 12cm
 - D. 16cm
- 5. Panjang sebuah tangga 10 m disandarkan pada tembok sehingga ujung bawah tangga dari tembok 6 m. Jarak ujung atas tangga dari tanah adalah...
 - A. 5
 - B. 6
 - C. 7
 - D. 8

- 6. Untuk soal 6-7 Perhatikan gambar panjang BC adalah...
 - A. 6 cm
 - B. 8 cm
 - C. 10 cm
 - D. 12 cm



- 7. Panjang BD adalah...
 - A. 24cm
 - B. 26cm
 - C. 28cm
 - D. 30cm
- 8. Sebuah tiang tingginya 12 m berdiri tegak di atas tanah datar. 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. 9 cm
 - B. 12 cm
 - C. 13 cm
 - D. 16 cm
- perhatikan gambar dibawah ini untuk soal (9-11)

Unsur AB disebut dengan...

- A. Jari-jari
- B. Diameter
- C. Tali busur
- D. Apotema



- 10. Unsur AC disebut dengan....
 - A. Jari-jari
 - B. Diameter
 - C. Tali busur
 - D. Apotema

- 11. Unsur BC disebut dengan...
 - A. Busur
 - B. Juring
 - C. tembereng
 - D. Tali busur
- 12. Nilai π dalam lingkaran adalah...
 - A. $\frac{22}{7}$ dan 3, 41
 - B. $\frac{22}{7}$ dan 3, 14
 - C. $\frac{7}{22}$ dan 3, 41
 - D. $\frac{22}{7}$ dan 3, 13
- 13. Sebuah lapangan berbentuk lingkaran memiliki keliling 88 meter, berapakah jari-jari lingkaran tersebut...
 - A. 7cm
 - B. 14cm
 - C. 21cm
 - D. 28cm
- 14. Untuk soal (14 15) Perhatikan gambar



Keliling gambar diatas adalah...

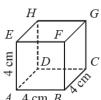
- A. 22cm
- B. 44cm
- C. 88cm
- D. 96cm
- 15. Luas gambar diatas adalah...
 - A. 77cm
 - B. 154cm
 - C. 236cm
 - D. 267cm
- 16. Keliling bangun datar disamping adalah...
 - A. 43cm
 - B. 56cm
 - C. 68cm
 - D. 72cm



- 17. Rumus luas dan volume kubus adalah...
 - A. $S^2 dan S^3$
 - B. $4S^2 dan 4S^3$
 - C. $6S^2 dan S^3$
 - D. S² dan 6S³
- 18. Perhatikkan gambar dibawah ini untuk soal

18-20

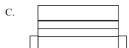
Panjang rusuk yang dibutuhkan untuk

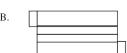


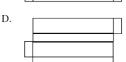
membuat kubus tersebut adalah...

- A. 12cm
- B. 36cm
- C. 48cm
- D. 60cm
- 19. Luas kubus diatas adalah...
 - A. 64 cm²
 - B. 96cm²
 - C. 120cm²
 - D. 134cm²
- 20. Volume kubus diatas adalah...
 - A. 64 cm²
 - B. 96cm²
 - C. 120cm²
 - D. 134cm²
- 21. Banyak diagonal bidang pada balok adalah...
 - A. 4
 - B. 6
 - C. 8
 - D. 12
- 22. Rumus luas permukaan balok adalah...
 - A. 2pl + 2pt + 2lt
 - B. 2(pl + 2pt) + 2lt
 - C. 3pl + 2pt + 2lt
 - D. 2pl + 2p + 2lt
- 23. Dari rangkaian persegi panjang berikut, yang merupakan jaring-jaring balok adalah...

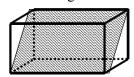








24. Perhatikan gambar



Daerah yang diarsir disebut...

- A. diagonal bidang
- B. bidang diagonal
- C. diagonal ruang
- D. Rusuk

Untuk soal 25 - 27

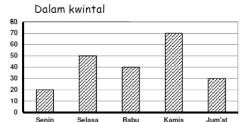
- 25. Aquarium berbentuk balok dengan panjang, lebar dan tinggi sebesar 90 cm, 60 cm dan 70 cm. Jumlah panjang rusuk yang digunakan adalah...
 - A. 740cm

- B. 800cm
- C. 880cm
- D. 920cm
- 26. Luas aquarium tersebut adalah...
 - A. 31.800cm²
 - B. 32.600cm²
 - C. 33.420cm²
 - D. 36.600cm²
- 27. Maka volumenya adalah...
 - A. 250.000cm³
 - B. 324.000cm³
 - C. 378.000cm³
 - D. 444.000cm³

Untuk soal 28 - 33

28. Perhatikan tabel

Data penjualan beras dari toko sembako pada



lima hari minggu pertama bulan januari adalah sebagai berikut

Penjualan beras terendah pada...

- A. Senin
- B. Selasa
- C. Rabu
- D. Kamis
- 29. Penjualan beras tertinggi pada
 - A. Selasa
 - B. Rabu
 - C. Kamis
 - D. Jumat
- 30. Total penjualan selama lima hari adalah...
 - A. 160
 - B. 170
 - C. 210
 - D. 250
- 31. Kenaikan tertinggi terjadi pada...
 - A. Senin rabu
 - B. Selasa rabu
 - C. Rabu kamis
 - D. Kamis jumat
- 32. Penurunan tertinggi terjadi pada...
 - A. Senin selasa
 - B. Selasa rabu
 - C. Rabu kamis
 - D. Kamis jumat
- 33. Rata rata penjualan beras selama lima hari adalah...

- A. 35
- B. 39
- C. 40
- D. 42
- 34. Perhatikan tabel untuk soal 34 37



Penjual tertinggi terjadi pada tahun...

- A. 2007
- B. 2008
- C. 2010
- D. 2011
- 35. Penjualan terendah terjadi pada tahun...
 - A. 2007
 - B. 2008
 - C. 2010
 - D. 2011
- 36. Total penjualan motor selama 6 tahun adalah...
 - A. 70.000
 - B. 76.000
 - C. 82.000
 - D. 94.000
- 37. Rata-rata penjualan motor selama 6 tahun adalah...
 - A. 10.000
 - B. 12.600
 - C. 14.000
 - D. 15.700

Untuk soal 38 - 40

- 38. Didapat suatu data 4, 3, 5, 6, 7, 5, 8, 7, 7, 2 mean dari dari data tersebut adalah....
 - A. 5.4
 - B. 6
 - C. 6,8
 - D. 7
- 39. Median dari data tersebut adalah...
 - A. 5.5
 - B. 6
 - C. 6,5
 - D 7
- 40. Modus dari tersebut adalah...
 - A. 5
 - B. 6

C. 7 D. 8

ESSAY

1. Sebuah kapal berlayar dari pelabuhan A ke pelabuhan B sejauh 15 km ke arah utara. Setelah sampai di Pelabuhan B, kapal tersebut berlayar kembali sejauh 36 km ke arah timur. Hitunglah jarak antara pelabuhan A dengan titik akhir!

- 2. Gambarlah jaring-jaring kubus!
- 3. Tentukan Volume balok yang berukuran panjang 8 cm, lebar 6 cm dan tinggi 3 cm!
- 4. Pendapatan sawit pak Syahril terdata setiap bulannya, diantaranya bulan januari mendapatkan 8.000kg, februari mendapat 7000kg, maret mendapat 10.500kg, april mendapat 12.000kg, mei mendapat 13.500kg, dan juni mendapat 11.000 kg.
 - a. Buatlah tabel berdasarkan informasi diatas
 - b. Buatlah diagram garis hasil pendapatan sawit pak Syahril tersebut!
- 5. Nilai ulangan Nanda selama semester 1 adalah
 - 7, 6, 8, 7, 5, 8, 7, 6, 8, 7.
 - a. Buatlah tabel
 - b. Tentukan mean
 - c. Tentukan median
 - d. Tentukan modus