

SOAL PTS MATEMATIKA KELAS 7 SEMESTER 2

A. PILIHAN GANDA

1. Jarak dua kota pada sebuah peta 4 cm, sedangkan jarak sebenarnya kedua kota itu 120 km. Maka skala peta tersebut adalah

- A. 1 : 1.200.000
- B. 1 : 1.500.000
- C. 1 : 3.000.000
- D. 1 : 4.000.000

Jawaban: C

2. Perbandingan banyak uang Desi dan Tono adalah 4 : 7. Jika jumlah uang mereka Rp 550.000,00, maka selisih uang mereka adalah

- A. Rp 150.000,00
- B. Rp 250.000,00
- C. Rp 350.000,00
- D. Rp 450.000,00

Jawaban: A

2. Di antara perbandingan di bawah ini yang senilai dengan 3 : 8 adalah

- A. 18 cm : 4,5 dm
- B. $\frac{1}{4}$ jam : 50 menit
- C. 3 minggu : 49 hari
- D. 7,5 kg : 200 ons

Jawaban: D

4. Dua kota pada peta memiliki jarak 2 cm, sementara jarak sebenarnya dari kedua tersebut sejauh 80 km. Tentukan skala yang digunakan pada peta...

- A. 1 : 4.000.000
- B. 1 : 400.000
- C. 1 : 8.000.000
- D. 1 : 800.000

Jawaban: A

5. Sebuah peta dibuat dengan skala 1 : 1.500.000. Jika jarak kota X dan Y pada peta 6 cm. Maka jarak sebenarnya kota X dan Y adalah

- A. 900 km
- B. 90 km
- C. 9 km
- D. 0,9 km

Jawaban: B

6. Total keseluruhan siswa kelas tujuh sebanyak 40 orang, adapun selisih antara murid laki-laki dan perempuan sejumlah 10 orang. Jumlah perbandingan antara murid laki-laki dan perempuan sebanyak...

- A. 2 : 3
- B. 5 : 3
- C. 7 : 4
- D. 1 : 2

Jawaban: B

7. Dalam perdagangan, pernyataan berikut yang benar adalah

- A. Untung = harga penjualan – harga pembelian
- B. Rugi = Harga pembelian + harga penjualan
- C. Harga pembelian = harga penjualan – rugi
- D. Harga penjualan = harga pembelian – untung

Jawaban: A

8. Paman membeli sepeda motor bekas dengan harga Rp 4.500.000,00. Sepeda motor itu diperbaiki dengan biaya Rp 500.000,00, kemudian di jual Rp 5. 300.000,00. Besar persentase keuntungan paman adalah

- A. 6%
- B. 6,70%
- C. 16%
- D. 17,80%

Jawaban: A

9. Toko mainan “Ceria” berhasil menjual 30 buah mainan edukatif anak dengan memperoleh hasil penjualan sebesar Rp 432.000,00. Dari hasil penjualan mainan tersebut, ternyata toko “Ceria” mendapat untung sebesar Rp 90.000,00. Maka harga pembelian sebuah mainan edukatif anak adalah

- A. Rp 11.400,00
- B. Rp 11.600,00
- C. Rp 17.400,00
- D. Rp 17.600,00

Jawaban: A

10. Toko busana “Rapih” menjual sebuah baju dengan harga Rp 75.000,00. Dari penjualan itu ternyata memperoleh untung 25%. Harga pembelian baju tersebut adalah

- A. Rp 95.000,00
- B. Rp 93.750,00
- C. Rp 60.000,00
- D. Rp 50.000,00

[Jawaban: C](#)

11. Jika tabungan Ana dan Ani digabungkan, maka total keseluruhannya adalah Rp3.500.000, diketahui perbandingan uang keduanya yaitu 4 : 3. Selisih tabungan Ana dan Ani adalah...

- A. Rp500.000
- B. Rp950.000
- C. Rp750.000
- D. Rp300.000

Jawaban: A

12. Panjang miniatur pesawat yaitu 40 cm, dengan lebar 32 cm. Jika panjang sebenarnya dari pesawat adalah 30 meter, tentukan lebar sebenarnya...

- A. 37,50 meter
- B. 30 meter
- C. 38 meter

D. 24 meter

Jawaban: D

13. Di antara pilihan ini, manakah pejalan kaki yang paling cepat...

A. Rita berjalan 9,8 km selama 2 jam

B. Roni berjalan 14,4 km selama 2 jam

C. Ado berjalan 9,6 km selama 1,5 jam

D. Odi berjalan 4,8 km selama 1 jam

Jawaban: D

14. Pak Rio mendapatkan motor bekas dengan harga beli Rp4.000.000. Motor tersebut dijual kembali oleh Pak Rio sepekan kemudian Rp4.200.000. Tentukan persentase keuntungannya...

A. 7%

B. 5%

C. 9%

D. 4%

Jawaban: B

15. Sebungkus cokelat akan diberikan ke 24 anak, sehingga masing-masing anak memperoleh 8 cokelat.

Tentukan cokelat yang didapatkan setiap anak, jika cokelat tersebut diberikan untuk 16 anak...

A. 12 cokelat

B. 17 cokelat

C. 15 cokelat

D. 20 cokelat

[Jawaban: A](#)

16. Dua karung beras dibeli seorang pedagang seharga Rp1.050.000, setiap karung beras memiliki bruto 50 kg, dan tara 2%. Rencananya, beras akan dijual secara eceran Rp11.500 per kilogram, tentukan keuntungan yang diperoleh pedagang.

A. Rp60.000

B. Rp95.000

C. Rp77.000

D. Rp86.000

Jawaban: C

17. Semarang dan Jepara berjarak 3 cm di peta, sementara skala yang digunakan di peta 1 : 2.500.000.

Tentukan jarak sebenarnya Kota Semarang dan Jepara

A. 90 km

B. 35 km

C. 70 km

D. 75 km

Jawaban: D

18. Kedua jarum jam yang menunjukkan pukul 09.00 membentuk sudut terkecil yang disebut...

A. Sudut siku-siku

B. Sudut refleksi

C. Sudut lancip

D. Sudut tumpul

Jawaban: B

29. Besar sudut terkecil yang dibentuk oleh jarum pendek dan jarum panjang pada pukul 09.30 merupakan jenis sudut

- A. Lancip
- B. Tumpul
- C. Siku-siku
- D. Refleks

Jawaban: B

20. Setelah diskon 30%, harga sepeda menjadi Rp1.260.000, tentukan harga sepeda sebelum diskon...

- A. Rp1.400.000
- B. Rp1.300.000
- C. Rp1.800.000
- D. Rp1.700.000

[Jawaban: C](#)

21. Pak Ahmad membeli motor Rp17.800.000, tetapi terpaksa dijual karena kebutuhan mendesak Rp16.910.000, tentukan persentase kerugian...

- A. 9%
- B. 5%
- C. 13%
- D. 10%

Jawaban: B

22. Jika besar $\angle A = 4/5$ kali sudut penyikunya, maka besar $\angle A$ adalah

- A. 40°
- B. 45°
- C. 72°
- D. 90°

Jawaban: C

23. Proyek direncanakan selesai 20 hari dengan 12 pekerja, tetapi proyek dihentikan dari hari ke-7 sampai ke-13. Tentukan jumlah pekerja tambahan, agar proyek selesai tepat waktu...

- A. 17 orang
- B. 12 orang
- C. 9 orang
- D. 20 orang

Jawaban: B

24. Peternak mempunyai persediaan makanan bagi 72 sapi selama 12 hari, jika ditambah 24 sapi lagi, persediaan makanan itu cukup untuk berapa hari...

- A. 9 hari
- B. 12 hari
- C. 7 hari
- D. 6 hari

Jawaban: A

25. Modal usaha yang dikeluarkan Pak Arifin Rp1.300.000, serta menetapkan harga sate per porsi Rp12.000. Jika ingin memperoleh keuntungan Rp200.000, maka jumlah minimal porsi sate yang harus dibuat...

- A. 112
- B. 125
- C. 130
- D. 115

Jawaban: B

26. Dalam sehari, Pak Rama bisa menjual 140 porsi mie ayam, harga seporsinya Rp8.000. Besar pajak UMKM yang dibayar Pak Rama selama sebulan...

- A. Rp336.000
- B. Rp200.000
- C. Rp250.000
- D. Rp 150.000

Jawaban: A

27. Dari pernyataan-pernyataan berikut :

- i) Sisi-sisi yang berhadapan sama panjang dan sejajar
- ii) Diagonal-diagonalnya sama panjang dan saling tegak lurus
- iii) Sudut-sudut yang berhadapan sama besar
- iv) Jumlah sudut-sudut yang berdekatan adalah 1800

Sifat jajargenjang ditunjukkan oleh nomor

- A. i, ii, dan iii
- B. i, ii, dan iv
- C. i, iii, dan iv
- D. ii, iii, dan iv

Jawaban: C

28. Panjang diagonal-diagonal persegi panjang adalah $5x$ cm dan $(3x + 8)$ cm. Panjang diagonal persegi panjang tersebut adalah

- A. 3 cm
- B. 4 cm
- C. 15 cm
- D. 20 cm

Jawaban: B

29. Keliling sebuah persegi adalah 48 cm. Maka luas persegi adalah

- A. 124 cm²
- B. 196 cm²
- C. 144 cm²
- D. 576 cm²

Jawaban: C

30. Luas sebuah trapesium 150 cm² dan panjang sisi-sisi sejajarnya 10 cm dan 15 cm. Maka tinggi trapesium adalah.....

- A. 6 cm
- B. 8 cm

- C. 12 cm
- D. 24 cm

Jawaban: C

.... SEMOGA BERMANFAAT