

SOAL LATIHAN PENILAIAN AKHIR SEMESTER GENAP

MATA PELAJARAN MATEMATIKA

KELAS 7

KURIKULUM 2013

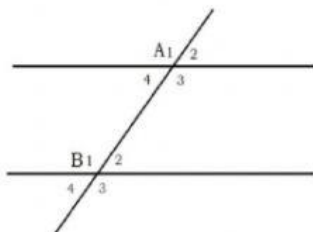
Pilihlah Jawaban yang paling benar !

1. Bentuk paling sederhana dari $1\text{ m} : 20\text{ cm}$ adalah
 - A. $4 : 1$
 - B. $5 : 1$
 - C. $1 : 8$
 - D. $8 : 1$
2. Sebuah mesin pencetak genteng mampu memproduksi 8 batako dalam waktu 20 menit. Banyak batako yang dapat dihasilkan oleh mesin tersebut selama 3 jam adalah ... buah.
 - A. 18
 - B. 24
 - C. 54
 - D. 72
3. Peta Provinsi Jawa Tengah berskala $1 : 5000000$, jarak kota Solo dan kota Surabaya diukur pada peta tersebut $5,5\text{ cm}$, maka jarak sebenarnya kota Solo dan kota Surabaya adalah ... km.
 - A. 225
 - B. 250
 - C. 275
 - D. 300
4. Untuk mengosongkan air dalam suatu bak tandon air membutuhkan waktu 25 menit dengan membuka 8 kran. Agar pengosongan tandon air tersebut selesai dalam waktu 10 menit saja maka banyak kran yang harus dibuka adalah
 - A. 20 buah
 - B. 15 buah
 - C. 12 buah
 - D. 10 buah
5. Jika 120 pekerja dapat menyelesaikan bangunan dalam waktu 8 bulan, maka tambahan pekerja yang diperlukan agar bangunan dapat selesai hanya dalam waktu 6 bulan adalah
 - A. 192 pekerja
 - B. 140 pekerja
 - C. 80 pekerja
 - D. 72 pekerja
6. Perbandingan uang Amir dan uang Ali $2 : 3$, sedangkan perbandingan uang Ali dan uang Usman $3 : 5$, maka perbandingan uang Amir dan uang Usman adalah
 - A. $6 : 15$
 - B. $8 : 15$
 - C. $10 : 15$
 - D. $12 : 15$

7. Perbandingan jumlah kelereng Amin dan Aji 3 : 4, sedangkan perbandingan jumlah kelereng Aji dan Bayu 5 : 6, jika jumlah kelereng dari ketiga anak tersebut 118 butir maka jumlah kelereng Bayu adalah
- A. 48
 - B. 40
 - C. 30
 - D. 15
8. Budi dapat menyelesaikan pengecatan satu ruang dalam waktu 6 hari, sedangkan Amir dapat menyelesaikan pengecatan ruang yang sama dalam waktu 3 hari. Waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan pengecatan ruang tersebut jika dikerjakan bersama adalah
- A. 4,5 hari
 - B. 3,4 hari
 - C. 2,4 hari
 - D. 2 hari
9. Harga pembelian sebuah Televisi LED Rp. 1.750.000,00 . Jika penjualan televisi LED tersebut mendapat keuntungan 20%, maka besar keuntungan penjualannya adalah ...
- A. Rp. 225.000,00
 - B. Rp. 275.000,00
 - C. Rp. 325.000,00
 - D. Rp. 350.000,00
10. Harga pembelian suatu barang Rp 80.000,00. Jika penjualan mendapat keuntungan 15% maka besar harga penjualannya adalah
- A. Rp. 90.000,00
 - B. Rp. 92.000,00
 - C. Rp. 98.000,00
 - D. Rp. 102.000,00
11. Pedagang elektronik menjual mesin cuci seharga Rp. 1.700.000,00 dengan menderita kerugian 15%, maka harga pembelian mesin cuci tersebut adalah
- A. Rp. 1.900.000,00
 - B. Rp. 1.950.000,00
 - C. Rp. 2.000.000,00
 - D. Rp. 2.200.000,00
12. Pedagang bakso untuk membuat bakso memerlukan modal sebesar Rp. 1.200.000,00. Pada hari itu pedagang tersebut dapat menjual 156 porsi dengan harga per porsinya Rp. 10.000,00 maka pedagang tersebut mendapat....
- A. Keuntungan 30%
 - B. Keuntungan 25%
 - C. Kerugian 30%
 - D. Kerugian 25%
13. Seorang pedagang membeli 20 lusin piring seharga Rp. 1.050.000,00 lalu ia menjual seharga Rp. 90.000,00 per lusin. Jika piring yang rusak sebanyak 6 lusin, maka penjual tersebut akan mengalami
- A. rugi 20%
 - B. untung 20%
 - C. rugi 10%
 - D. untung 10%

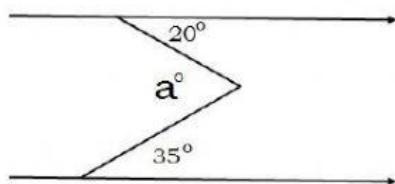
14. Suatu agen beras membeli 5 karung beras seharga Rp. 1.960.000,00. Pada setiap karung bertuliskan bruto 80 kg dan tara 2%. Jika agen beras tersebut ingin mendapat untung 10%, maka harga beras eceran per kg adalah....
- A. Rp. 5.000,00
 - B. Rp. 5.500,00
 - C. Rp. 6.000,00
 - D. Rp. 6.250,00
15. Amir membeli beberapa makanan di sebuah restoran seharga Rp. 120.000,00. Jika ia dikenakan PPN (Pajak Pertambahan Nilai) sebesar 5%, jumlah uang yang harus dibayar Amir adalah
- A. Rp. 126.000,00
 - B. Rp. 130.000,00
 - C. Rp. 134.000,00
 - D. Rp. 140.000,00
16. Seorang pegawai mendapatkan honorarium (upah) sebesar Rp. 3.500.000,00. Jika pada pembayaran honorarium tersebut dikenai PPh (Pajak Penghasilan) sebesar 15% maka honorarium bersih yang diterima pegawai tersebut adalah
- A. Rp. 2.579.000,00
 - B. Rp. 2.795.000,00
 - C. Rp. 2.975.000,00
 - D. Rp. 4.025.000,00
17. Pedagang sepeda menjual sepeda seharga Rp. 1.440.000,00 dengan memperoleh untung 20%. Maka harga pembelian sepeda tersebut adalah
- A. Rp. 1.960.000,00
 - B. Rp. 1.200.000,00
 - C. Rp. 1.584.000,00
 - D. Rp. 1.728.000,00
18. Seseorang menabung uangnya di bank sebesar Rp. 12.000.000,00 dengan suku bunga sebesar 8% per tahun. Besar bunga yang diterima penabung tersebut setelah 9 bulan adalah
- A. Rp. 960.000,00
 - B. Rp. 900.000,00
 - C. Rp. 820.000,00
 - D. Rp. 720.000,00
19. Seorang pedagang meminjam uang modal ke bank sebesar Rp. 20.000.000,00. Pinjaman tersebut akan dilunasi secara angsuran selama 10 bulan. Jika pihak bank mengenakan suku bunga pinjaman sebesar 6% per tahun, maka besar angsuran setiap bulan adalah
- A. Rp. 2.060.000,00
 - B. Rp. 2.050.800,00
 - C. Rp. 2.040.000,00
 - D. Rp. 2.030.000,00
20. Bu Fatimah menabung uang di bank sebesar Rp. 4.000.000,00. Bank memberikan suku bunga tunggal (flat) 6% per tahun, jika Bu Fatimah mengambil seluruh uang tabungannya pada bulan ke sepuluh, maka besar uang yang diterima Bu Fatmah adalah ...
- A. Rp. 4.200.000,00
 - B. Rp. 4.220.000,00
 - C. Rp. 4.240.000,00
 - D. Rp. 4.260.000,00

21. Dua garis g dan l dikatakan bersilangan bila
- g dan l berhimpitan
 - g dan l saling sejajar
 - g dan l saling berpotongan
 - g dan l tidak sejajar dan tidak berpotongan
22. Penyiku dari sudut 72° adalah
- 18°
 - 22°
 - 28°
 - 118°
23. Pelurus dari sudut $90^\circ 30' 05''$ adalah
- $90^\circ 45' 55''$
 - $90^\circ 39' 55''$
 - $90^\circ 29' 15''$
 - $89^\circ 29' 55''$
24. Hasil dari $50^\circ 45' 52'' + 60^\circ 52' 40''$ adalah
- $111^\circ 38' 32''$
 - $111^\circ 37' 32''$
 - $110^\circ 38' 32''$
 - $110^\circ 37' 32''$
25. Sudut terkecil yang dibentuk oleh jarum jam (pendek) dan jarum menit (panjang) pada pukul 12:30 adalah
- 112°
 - 115°
 - 165°
 - 175°
26. Sudut terkecil yang dibentuk antara jarum jam (pendek) dan jarum menit (panjang) pada pukul 10:20 adalah
- 140°
 - 160°
 - 240°
 - 300°
27. Perhatikan gambar di bawah ini! Pasangan sudut yang disebut luar sepihak adalah



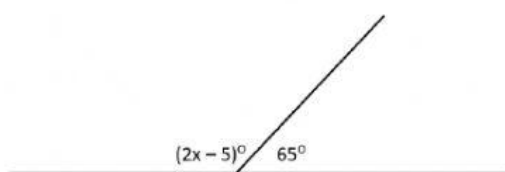
- A1 dan B3
- A1 dan B4
- A1 dan B1
- A1 dan B2

28. Perhatikan gambar di bawah ini! Besar sudut a° adalah



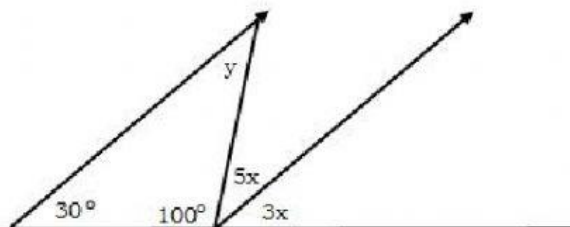
- A. 125°
- B. 75°
- C. 65°
- D. 55°

29. Perhatikan gambar di bawah ini ! Nilai x yang benar adalah



- A. 60°
- B. 70°
- C. 80°
- D. 90°

30. Perhatikan gambar di bawah ini! Nilai x dan y berturut-turut adalah

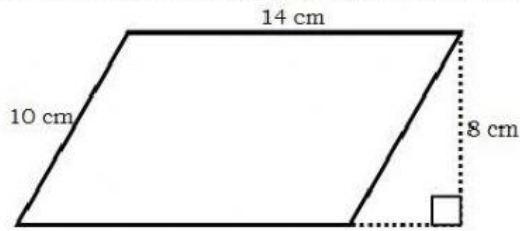


- A. 10° dan 60°
- B. 10° dan 50°
- C. 15° dan 60°
- D. 15° dan 50°

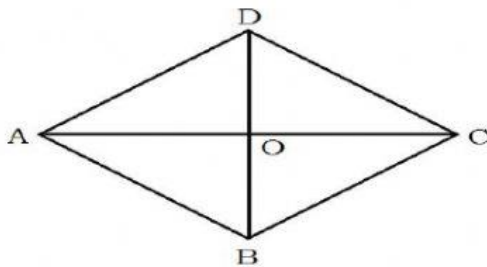
31. Suatu persegi diketahui panjang kelilingnya 36 cm. Maka luas persegi tersebut adalah

- A. 80 cm^2
- B. 72 cm^2
- C. 48 cm^2
- D. 24 cm^2

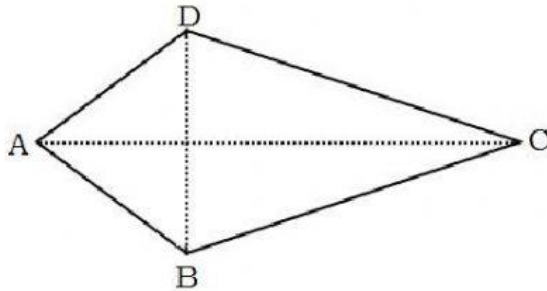
32. Perhatikan gambar jajar genjang di bawah ini ! Luas jajar genjang tersebut adalah



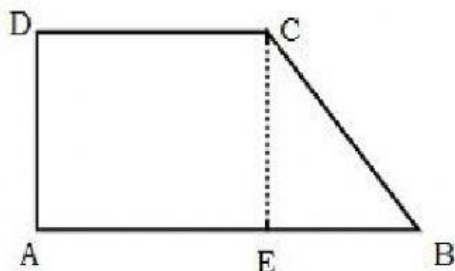
- A. 56 cm^2
 B. 70 cm^2
 C. 112 cm^2
 D. 140 cm^2
33. Perhatikan gambar belah ketupat di bawah ini ! Jika panjang $AO = 18 \text{ cm}$ dan $BO = 12 \text{ cm}$ maka luas belah ketupat ABCD tersebut adalah



- A. 192 cm^2
 B. 292 cm^2
 C. 372 cm^2
 D. 432 cm^2
34. Perhatikan gambar layang-layang di bawah in ! Jika panjang $AC = 30 \text{ cm}$ dan $BD = 12 \text{ cm}$, maka luas layang-layang tersebut adalah

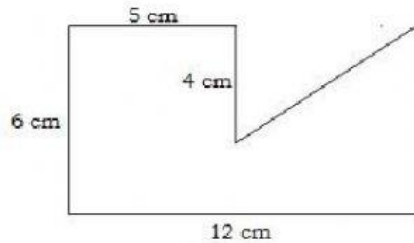


- A. 90 cm^2
 B. 120 cm^2
 C. 180 cm^2
 D. 360 cm^2
35. Perhatikan trapesium di bawah ini ! Jika panjang $AD = CD = 14 \text{ cm}$, $AB = 18 \text{ cm}$ dan $BC = 13 \text{ cm}$, maka luas trapesium ABCD tersebut adalah



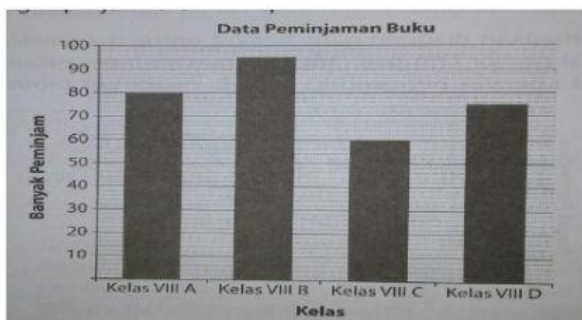
- A. 208 cm^2
- B. 224 cm^2
- C. 324 cm^2
- D. 408 cm^2

36. Perhatikan gambar di bawah ini ! Luas daerah seperti gambar tersebut adalah



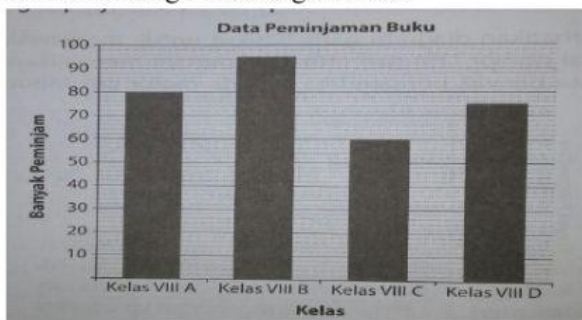
- A. 30 cm^2
- B. 48 cm^2
- C. 58 cm^2
- D. 72 cm^2

37. Perhatikan diagram batang di bawah ini ! Pernyataan yang benar berdasarkan diagram tersebut adalah



- A. Kelas VIII A memiliki banyak peminjam buku terkecil.
- B. Banyak peminjam buku kelas VIII C lebih kecil 20 buku dari banyaknya peminjam kelas VIII D.
- C. Kelas VIII B memiliki banyak peminjaman buku tertinggi kedua.
- D. Banyak peminjam buku kelas VIII A dan VIII D sama dengan banyak peminjam buku kelas VIII B dan VIII C.

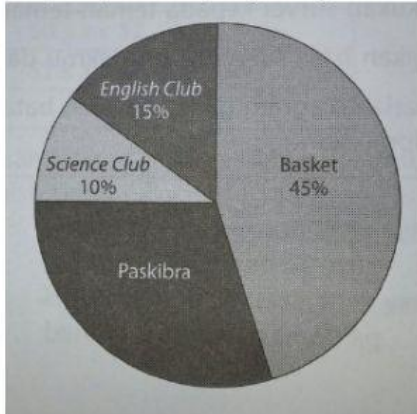
38. Perhatikan diagram batang berikut !



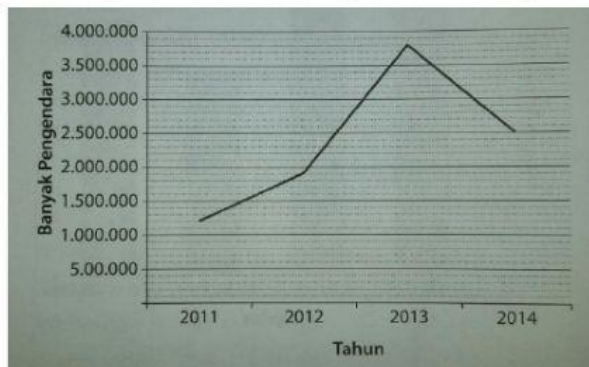
Jika banyak buku di perpustakaan ada 1.500 buku, maka prosentase buku yang dipinjam kelas VIII C adalah

- A. 4%

- B. 8%
C. 40%
D. 80%
39. Perhatikan diagram lingkaran di bawah ini ! Jika banyak seluruh siswa adalah 60 orang, banyaknya siswa yang mengikuti ekstrakurikuler paskibra adalah



- A. 12 orang
B. 18 orang
C. 24 orang
D. 36 orang
40. Perhatikan diagram garis di bawah ini! Kenaikan banyak pengguna sepeda motor terbesar dibandingkan tahun sebelumnya adalah sebanyak



- A. 700.000 pengguna
B. 900.000 pengguna
C. 1.900.000 pengguna
D. 2.600.000 pengguna