

	<b>UJICoba UJIAN NASIONAL SMP-MTs NEGERI –SWASTA KOTA MALANG TAHUN 2013/2014</b>		<b>2C</b>
	<b>Mata Pelajaran</b> <b>Hari, Tanggal</b> <b>Waktu</b> <b>Jumlah Soal</b>	<b>: MATEMATIKA</b> <b>: Selasa, 11 Maret 2014</b> <b>: 120 menit</b> <b>: 40 Soal</b>	

Petunjuk :

1. Isikan identitas kamu pada lembar jawaban komputer dengan pensil 2B.
2. Pilih satu jawaban yang kamu anggap paling benar.

1. Hasil dari  $1\frac{1}{5} + 3\frac{1}{3} : 2\frac{1}{2}$  adalah ... .
 

A. $1\frac{8}{15}$	C. $2\frac{8}{15}$
B. 2	D. $4\frac{2}{5}$
2. Perbandingan jumlah uang Rony dan Arifin adalah 3 : 5. Jika selisih uang mereka Rp15.000,00, maka jumlah uang mereka adalah ... .
 

A. Rp22.500,00	C. Rp60.000,00
B. Rp37.500,00	D. Rp120.000,00
3. Hasil dari  $8^{\frac{1}{3}} \times 8^{-2}$  adalah ... .
 

A. $\frac{1}{64}$	C. $8^{\frac{2}{3}}$
B. $\frac{1}{32}$	D. $64\frac{2}{3}$
4. Hasil dari  $5\sqrt{5} \times \sqrt{10}$  adalah ... .
 

A. $10\sqrt{2}$	C. $25\sqrt{2}$
B. $10\sqrt{5}$	D. $25\sqrt{5}$
5. Setelah 20 bulan tabungan Dedy di Bank menjadi Rp2.000.000,00. Jika bunga tabungan sebesar 15% per tahun . maka tabungan awal Dedy adalah ... .
 

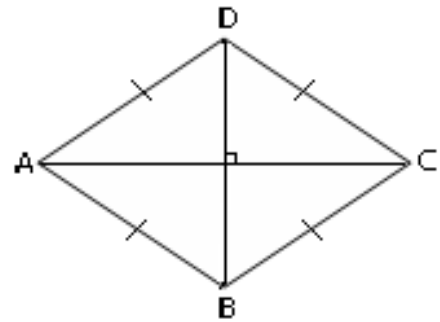
A. Rp1.750.000,00	C. Rp1.600.000,00
B. Rp1.700.000,00	D. Rp1.500.000,00
6. Suku ke 20 dari barisan aritmatika 3,5,8,12, ... . adalah
 

A. 192	C. 233
B. 212	D. 255
7. Rumus suku ke-n dari barisan aritmatika 1,3,5,7,... adalah ... .
 

A. $2n-1$	C. $n^2 - n + 1$
B. $n^2 + n - 1$	D. $2^n - 1$

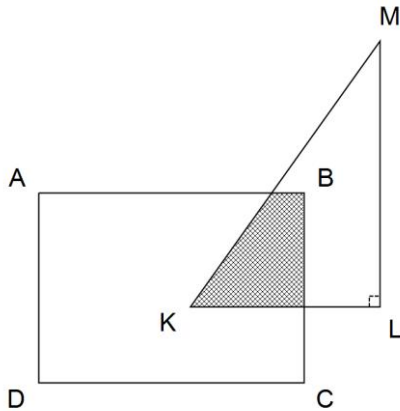
8. Sebuah barisan aritmatika suku ke-5=10 dan suku ke-10=30. Jumlah 30 suku pertama barisan aritmatika tersebut adalah ... .
- A. 110  
B. 1.450  
C. 1.560  
D. 1.674
9. Diketahui pernyataan sebagai berikut:
- $3x^2 - x - 10 = (x - 2)(3x + 5)$
  - $50n^2 - 32m^2 = (25n + 16m)(25n - 16m)$
  - $p^2 + 5p - 24 = (p + 8)(p - 3)$
  - $12x^2 - 4x = x(12 - 4x)$
- Pernyataan yang benar adalah ... .
- A. i dan ii  
B. i dan iii  
C. iii dan iv  
D. i dan iv
10. Himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan  $3x + 5 > 6x - 4$  untuk x bil prima adalah ... .
- A. {3,4,5,6,...}  
B. {4,5,6,7,...}  
C. {0,1,2}  
D. {2}
11. Jumlah empat bilangan genap berurutan adalah 148 . jumlah bilangan terbesar dan terkecil adalah ....
- A. 6  
B. 72  
C. 74  
D. 76
12. Jika :  $P = \{x|x < 7, x \in \text{Bilangan Cacah dan}\}$   
 $Q = \{x|x > 3, x \in \text{Bilangan Asli}\}$ .
- Maka  $P \cap Q = \dots$
- A. {4, 5, 6}  
B. {4, 5, 6, 7}  
C. {3, 4, 5, 6}  
D. {3, 4, 5, 6, 7}
13. Diketahui fungsi  $g(x)=mx+n$  . Jika  $g(5)= 7$  dan  $g(2)= 1$ , maka  $g(6)$  adalah ... .
- A. 9  
B. 15  
C. 16  
D. 20
14. Persamaan garis melalui K(-2,5) dan L( 2,-1) adalah ... .
- A.  $3x + 2y + 4 = 0$   
B.  $3x + 2y - 4 = 0$   
C.  $2x - 3y + 19 = 0$   
D.  $2x + 3y - 11 = 0$
15. Gradien garis yang sejajar dengan  $3x + 4y + 6 = 0$  adalah ....
- A.  $\frac{4}{3}$   
B.  $\frac{3}{4}$   
C.  $-\frac{3}{4}$   
D. -3
16. Pada tempat parkir yang terdiri dari motor dan mobil terdapat 25 kendaraan. Jumlah roda seluruhnya 80 buah. Jika ongkos parkir untuk motor Rp1.000,00 dan mobil Rp2.000,00. Maka pendapatan juru parkir sebesar...
- A. Rp35.000,00  
B. Rp38.000,00  
C. Rp40.000,00  
D. Rp45.000,00

17. Diketahui belah ketupat ABCD seperti gambar di samping. Jika luasnya  $600 \text{ cm}^2$  dan  $AC : BD = 4 : 3$ , maka keliling belah ketupat ABCD adalah ...



- A. 240 cm
- B. 200 cm
- C. 180 cm
- D. 100 cm

18.



Pada gambar di samping ABCD adalah persegi panjang dengan ukuran  $5 \times 8 \text{ cm}$  dan KLM adalah segitiga siku-siku dengan  $KL=5 \text{ cm}$  dan  $LM=8 \text{ cm}$ . Jika luas daerah yang tidak diarsir  $44 \text{ cm}^2$ . Maka luas daerah yang diarsir adalah ...

- A.  $8 \text{ cm}^2$
- B.  $10 \text{ cm}^2$
- C.  $12 \text{ cm}^2$
- D.  $32 \text{ cm}^2$

19. Sebuah lapangan sepakbola berukuran  $100 \times 75 \text{ m}$ . Jika Rendy akan berlari mengelilingi lapangan menempuh jarak sejauh 7000 meter maka banyaknya putaran yang dilalui adalah ...

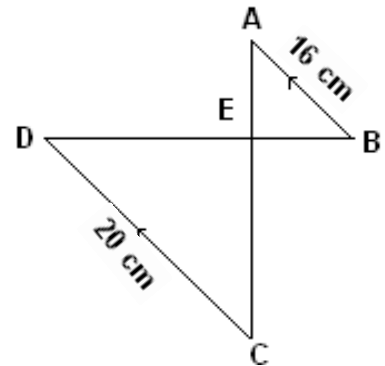
- A. 10 putaran
- B. 15 putaran
- C. 20 putaran
- D. 40 putaran

20. Diketahui  $\triangle ABC$  dan  $\triangle PQR$  kongruen,  $BC=PQ$ ,  $\angle BAC = 80^\circ$ ,  $\angle ACB = 50^\circ$ ,  $\angle RPQ = 50^\circ$ . Besar  $\angle PRQ$  dan  $\angle PQR$  berturut-turut adalah ...

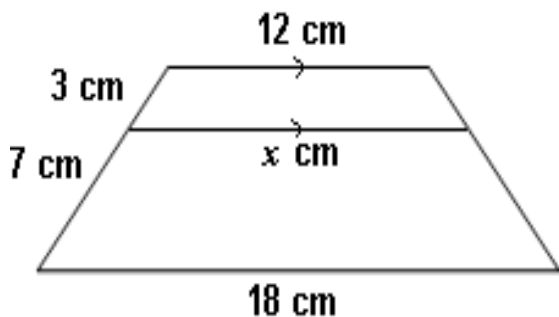
- A.  $50^\circ$  dan  $50^\circ$
- B.  $80^\circ$  dan  $80^\circ$
- C.  $50^\circ$  dan  $80^\circ$
- D.  $80^\circ$  dan  $50^\circ$

21. Pada gambar di samping Jika  $AC = 27 \text{ cm}$ , maka panjang  $EC = \dots$

- A. 15 cm
- B. 20 cm
- C. 25 cm
- D. 30 cm



22.

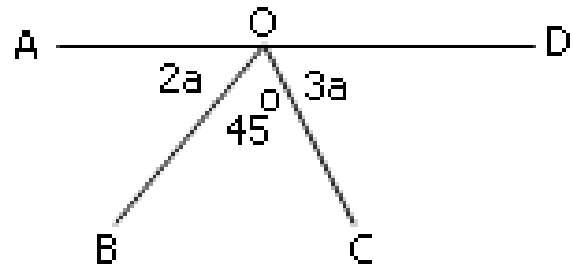


Pada gambar di samping, nilai  $x$  adalah ...

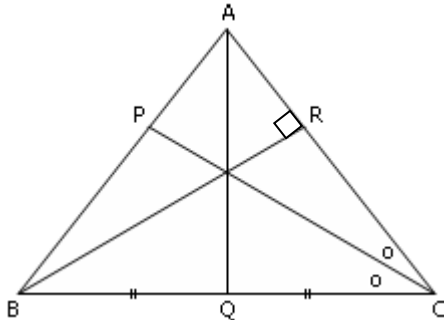
- A. 13,8 cm
- B. 14,6 cm
- C. 15,4 cm
- D. 16,2 cm

23. Dari gambar di samping, besar  $\angle COD = \dots$

- A.  $27^\circ$
- B.  $54^\circ$
- C.  $81^\circ$
- D.  $137^\circ$



24.



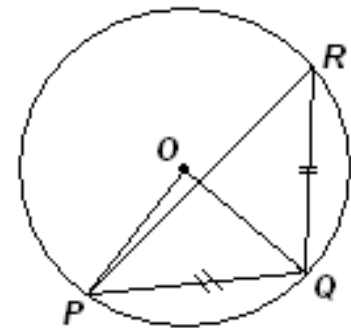
Perhatikan gambar di samping Yang merupakan garis bagi dan garis berat segi tiga ABC berturut-turut adalah ....

- A. AQ dan CP
- B. BR dan AQ
- C. CP dan AQ
- D. RB dan CP

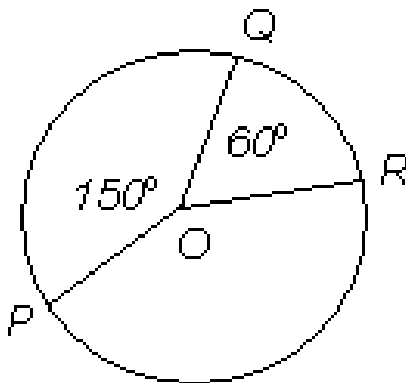
25. Pada gambar di samping diketahui ukuran  $\angle PRQ = 50^\circ$ .

Ukuran  $\angle RQP = \dots$

- A.  $100^\circ$
- B.  $80^\circ$
- C.  $50^\circ$
- D.  $40^\circ$



26.



Bila panjang busur QR = 40 cm, maka panjang busur PR adalah ...

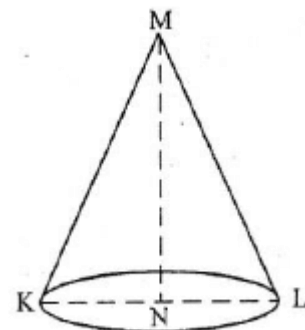
- A. 16 cm
- B. 56 cm
- C. 100 cm
- D. 140 cm

27. Dua lingkaran berjari-jari 10 cm dan 15 cm memiliki panjang garis singgung persekutuan luar sepanjang 12 cm. Jarak kedua pusat lingkaran adalah ...

- A. 12 cm
- B. 13 cm
- C. 20 cm
- D. 25 cm

28. Pada gambar di samping yang merupakan garis pelukis kerucut adalah ...

- A. KN
- B. KL
- C. MN
- D. MK

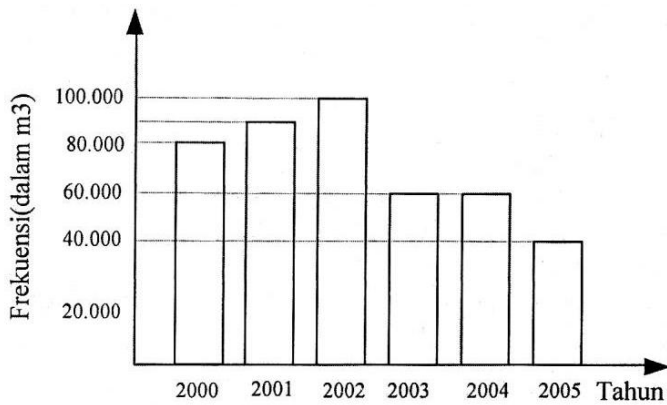


29. Disediakan kawat sepanjang 2,5 m. Jika akan dibuat kerangka balok dengan ukuran (30 x 15 x 10) cm maka sisa kawat pembuatan kawatkerangka balok tersebut adalah ...

- A. 12%
- B. 14%
- C. 15%
- D. 16%



38.



Pada gambar di samping menunjukkan grafik produksi minyak sawit ( dalam ribuan liter) pada tahun 2000–2005. Selisih Produksi tahun 2004 dan tahun 2001 adalah ... .

- A. 10.000 ribu liter
- B. 20.000 ribu liter
- C. 30.000 ribu liter
- D. 40.000 ribu liter

39. Bila satu kartu dipilih secara acak dari satu perangkat kartu bridge, nilai kemungkinan akan keluar kartu As adalah ....

- A.  $\frac{1}{10}$
- B.  $\frac{1}{13}$
- C.  $\frac{2}{25}$
- D.  $\frac{2}{27}$

40. Dalam suatu ujian terdapat 200 peserta. Jika kemungkinan tidak lulus 0,4, maka banyak peserta yang lulus adalah ....

- A. 8 orang
- B. 16 orang
- C. 120 orang
- D. 192 orang

**BARANG SIAPA YANG BERSUNGGUH-SUNGGUH PASTI AKAN BERHASIL**