

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

Petunjuk :

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

1. Hasil dari $-\frac{19}{28} + \frac{3}{7} \times 2\frac{3}{4}$ adalah

A. $\frac{13}{28}$	C. $\frac{174}{196}$
B. $\frac{1}{2}$	D. $\frac{1}{14}$
2. Keliling suatu persegi panjang 42 cm. Jika perbandingan panjang : lebar = 4 : 3, maka luas persegi panjang tersebut adalah

A. 84 cm ²	C. 216 cm ²
B. 108 cm ²	D. 440 cm ²
3. Hasil dari $(\frac{1}{3})^{-3} : (\frac{1}{3})^2$ adalah

A. $(\frac{1}{3})^{-5}$	C. -3^1
B. $(\frac{1}{3})^5$	D. -3^{-5}
4. Hasil dari $(\sqrt{75} - \sqrt{48})\sqrt{12}$ adalah

A. $3\sqrt{3}$	C. $2\sqrt{3}$
B. 6	D. $3\sqrt{2}$
5. Annisa menabung pada sebuah bank sebesar Rp800.000,00 dengan bunga 9% setahun. Jika tabungannya sekarang menjadi Rp872.000,00, maka lama ia menabung adalah

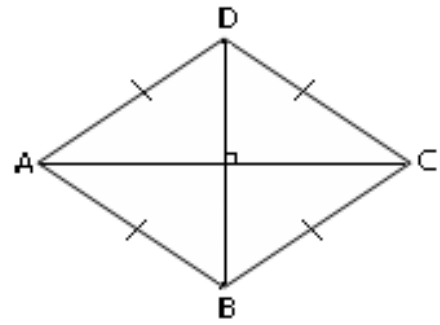
A. 9 bulan	C. 11 bulan
B. 10 bulan	D. 12 bulan
6. Suku ke 40 dari barisan aritmatika 4,7,10,13, ... adalah

A. 117	C. 124
B. 121	D. 127
7. Rumus suku ke-n dari barisan bilangan 105,97,89,81,... adalah

A. $8n+97$	C. $109 - 4n$
B. $-8n + 97$	D. $113 - 8n$

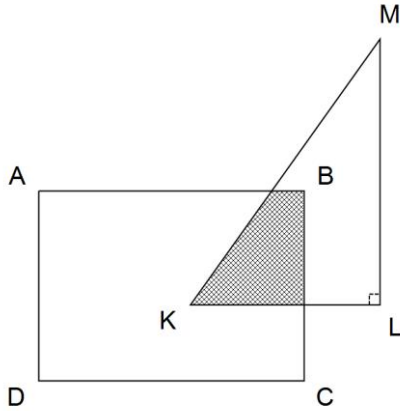
8. Sebuah barisan aritmatika dengan $U_3 + U_5 = -8$ dan $U_8 = 0$. Suku pertama barisan tersebut adalah
- A. 9
B. 5
C. 4
D. -7
9. Diketahui pernyataan sebagai berikut:
- $8x^2 + 12x - 20 = (2x - 2)(4x + 10)$
 - $2x^2 + 3x - 5 = (2x - 5)(x + 1)$
 - $p^2 + 5p - 24 = (p + 8)(p - 3)$
 - $12x^2 - 4x = x(12 - 4x)$
- Pernyataan yang benar adalah
- A. iii dan iv
B. i dan iv
C. i dan iii
D. i dan ii
10. Himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan $-2x - 3 < -4x + 7$ untuk x bil cacah adalah
- A. $\{1,2,3,4,5\}$
B. $\{0,1,2,3,4,5\}$
C. $\{0,1,2,3,4\}$
D. $\{1,2,3,4\}$
11. Jumlah tiga bilangan ganjil berurutan adalah 69 . Jumlah bilangan terbesar dan terkecil adalah
- A. 44
B. 46
C. 48
D. 49
12. Jika : $P = \{x|x < 7, x \in \text{Bilangan Cacah}\}$ dan
 $Q = \{x|0 < x < 10, x \in \text{Bilangan Prima}\}$.
Maka $P - Q = \dots$
- A. $\{0,1,4,6\}$
B. $\{2,3, 5, 7\}$
C. $\{0,1,2,4, 6\}$
D. $\{2,3,5,7,9\}$
13. Diketahui fungsi $g(x)=px+q$. Jika $g(3)= 21$ dan $g(-2)=-4$, maka $g(2)$ adalah
- A. 4
B. 11
C. 16
D. 17
14. Persamaan garis melalui titik $(6,-3)$ dan titik pangkal koordinat adalah
- A. $x - 2y = 0$
B. $x + 2y = 0$
C. $2x - y = 0$
D. $2x + y = 0$
15. Gradien garis yang sejajar dengan $3x = -2y + 7$ adalah
- A. $\frac{3}{2}$
B. $\frac{2}{3}$
C. $-\frac{3}{2}$
D. $-\frac{2}{3}$
16. Pada tempat parkir yang terdiri dari motor dan mobil terdapat 75 kendaraan. Jumlah roda seluruhnya 210 buah. Jika ongkos parkir untuk motor Rp2.000,00 dan mobil Rp5.000,00. Maka pendapatan juru parkir sebesar...
- A. Rp210.000,00
B. Rp240.000,00
C. Rp260.000,00
D. Rp300.000,00

17. Diketahui belah ketupat ABCD seperti gambar di samping. Jika luasnya 96 cm^2 dan $AC : BD = 4 : 3$, maka keliling belah ketupat ABCD adalah ...



- A. 52 cm
- B. 40 cm
- C. 28 cm
- D. 16 cm

18.



Pada gambar di samping ABCD adalah persegi panjang dengan ukuran $8 \times 7 \text{ cm}$ dan KLM adalah segitiga siku-siku dengan $KL=6 \text{ cm}$ dan $LM=8 \text{ cm}$. Jika luas daerah yang tidak diarsir 64 cm^2 . Maka luas daerah yang diarsir adalah ...

- A. 8 cm^2
- B. 10 cm^2
- C. 12 cm^2
- D. 32 cm^2

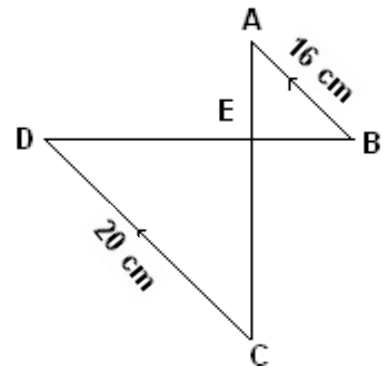
19. Sebuah pedati memiliki roda dengan jari - jari 28 cm . Jika pedati itu akan melintasi jalan sejauh 880 meter , maka roda pedati itu harus menggelinding sebanyak ... ($\pi = \frac{22}{7}$).

- A. 5.000 kali
- B. 500 kali
- C. 450 kali
- D. 50 kali

20. Diketahui $\triangle KLM$ dan $\triangle PQR$ kongruen, $KL=PQ$, $\angle QPR=80^\circ$, $\angle PQR=45^\circ$, $\angle KLM = 45^\circ$. Besar $\angle LKM$ dan $\angle KML$ berturut-turut adalah ...

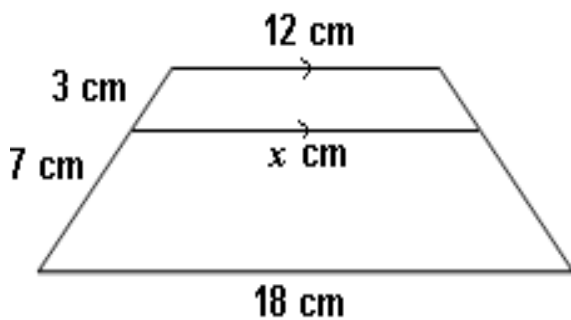
- A. 45° dan 80°
- B. 80° dan 45°
- C. 55° dan 80°
- D. 80° dan 55°

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



- A. 10 cm
- B. 12 cm
- C. 15 cm
- D. 17 cm

22.

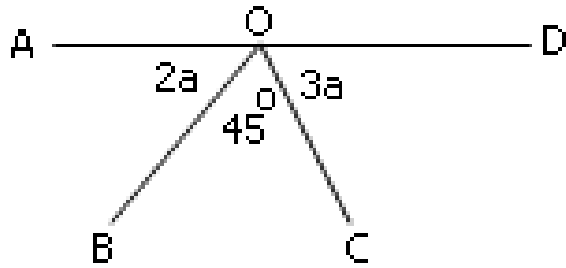


Pada gambar di samping, nilai x adalah ...

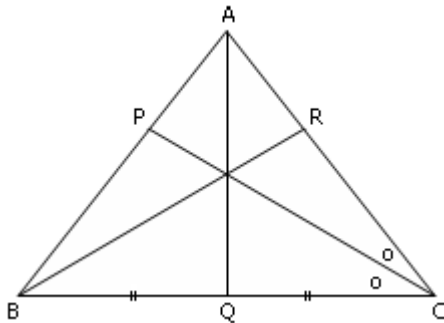
- A. 13,8 cm
- B. 14,6 cm
- C. 15,4 cm
- D. 16,2 cm

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

- A. 27°
- B. 54°
- C. 81°
- D. 99°



24.



Perhatikan gambar di samping

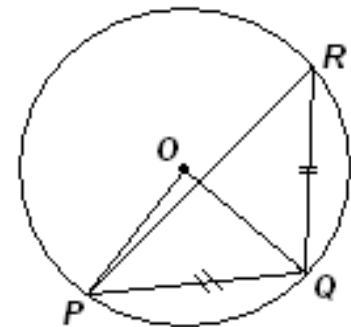
Yang merupakan garis bagi dan garis berat segi tiga ABC berturut-turut adalah

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

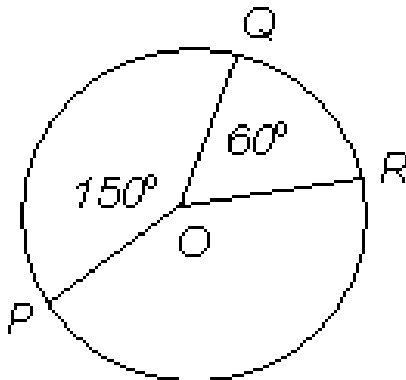
25. Pada gambar di samping diketahui ukuran $\angle PRQ = 50^\circ$.

Ukuran $\angle OQP = \dots$

- A. 100°
- B. 80°
- C. 50°
- D. 40°



26.



Bila panjang busur PQ = 75 cm, maka panjang busur PR adalah ...

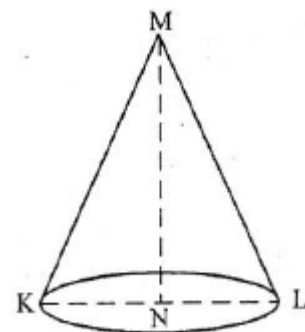
- A. 30 cm
- B. 60 cm
- C. 105 cm
- D. 135 cm

27. Dua lingkaran mempunyai perbandingan jari-jari $R_A : R_B = 5 : 2$. Jika panjang garis s singgung persekutuan luar sepanjang 28 cm dan jarak kedua pusat lingkaran 35 cm, maka jari - jari lingkaran A adalah ...

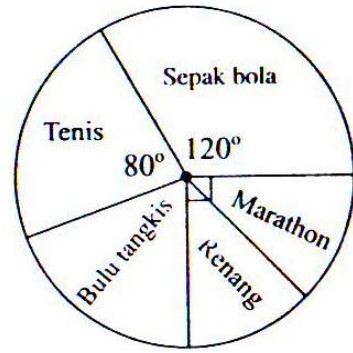
- A. 21 cm
- B. 25 cm
- C. 28 cm
- D. 35 cm

28. Pada gambar di samping yang merupakan diameter kerucut adalah ...

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

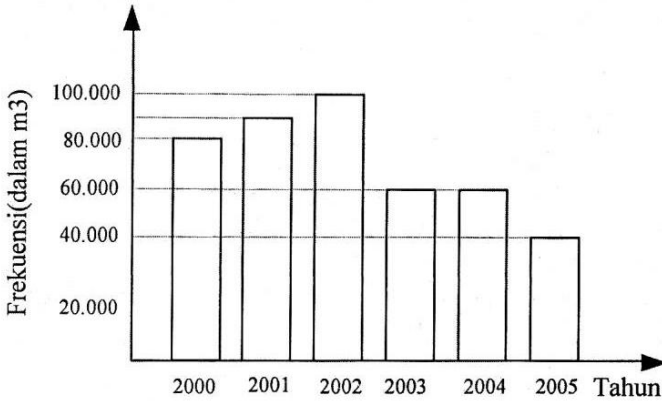


37. Diagram di samping menunjukkan data peminat ekstrakurikuler dari SMPN 28 Malang. Jika siswa yang gemar tenis, dan sepak bola sebanyak 720 orang. Banyak siswa yang gemar bulu tangkis saja adalah



- A. 504 orang.
- B. 252 orang
- C. 126 orang
- D. 140 orang

38.



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

- A. 20.000 ribu liter
- B. 30.000 ribu liter
- C. 40.000 ribu liter
- D. 50.000 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 40 %, 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