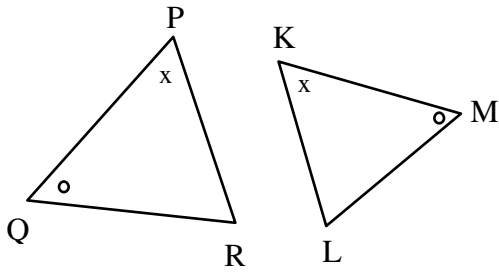




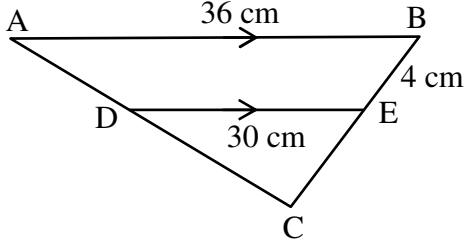
5. Dua segitiga berikut sebangun !



Pasangan sudut yang sama besar adalah ....

- a.  $\angle P = \angle K$                       c.  $\angle R = \angle M$   
 b.  $\angle R = \angle L$                       d.  $\angle P = \angle L$

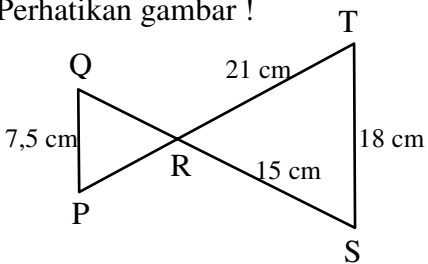
6. Perhatikan gambar !



Jika panjang BE = 4 cm, panjang CE adalah ....

- a. 18 cm                                      c. 24 cm  
 b. 20 cm                                      d. 30 cm

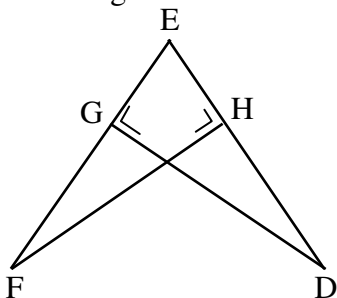
7. Perhatikan gambar !



Jika panjang PQ = 7,5 cm, panjang PR adalah ....

- a. 10,5 cm                                    c. 7,5 cm  
 b. 8,75 cm                                    d. 6,25 cm

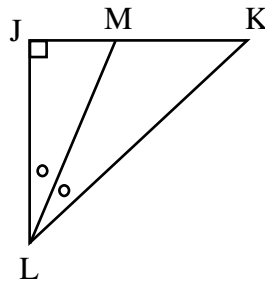
8. Perhatikan gambar !



Diketahui panjang DG = FH. Syarat yang dipenuhi  $\triangle EFH$  kongruen dengan  $\triangle EDG$  adalah ....

- a. Sisi, sisi, sisi                              c. Sisi, sudut, sisi  
 b. Sisi, sisi, sudut                            d. Sisi, sudut, sudut

9. Perhatikan gambar !



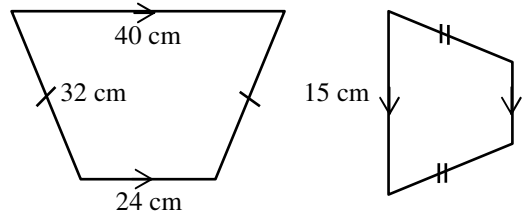
Diketahui  $\triangle JKL$  siku-siku sama kaki. Jika JK = 5 cm, panjang KM adalah ....

- a.  $5(\sqrt{2} - 1)$  cm                              c.  $5(2 + \sqrt{2})$  cm  
 b.  $5(1 + \sqrt{2})$  cm                              d.  $5(2 - \sqrt{2})$  cm

10. Pada suatu siang seorang anak yang tingginya 160 cm berdiri pada jarak 3 m dari tiang bendera. Jika panjang bayangan anak 200 cm, tinggi tiang bendera adalah ....

- a. 3 m    c. 5 cm  
 b. 4 m    d. 6 cm

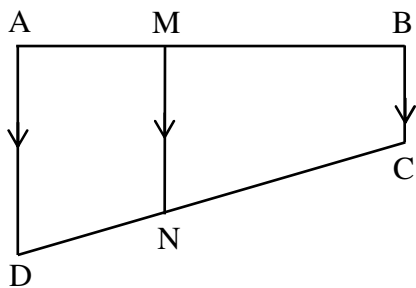
11. Perhatikan gambar !



Diketahui dua trapesium di atas sebangun. Jika panjang WZ = 15 cm, keliling trapesium WXYZ adalah ....

- a. 60 cm    c. 48 cm  
 b. 56 cm    d. 42 cm

12. Perhatikan gambar !



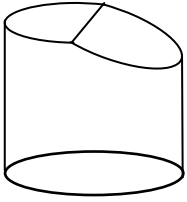
Diketahui panjang AD = 20 cm dan BC = 12 cm. Jika AM : AB = 1 : 4, panjang MN adalah ....

- a. 15 cm    c. 17 cm  
 b. 16 cm    d. 18 cm

13. Banyak sisi pada kerucut adalah ....

- a. 1 buah    c. 3 buah  
 b. 2 buah    d. 4 buah

14. Perhatikan gambar tabung terpancung berikut !



Banyak rusuk bangun di atas adalah ....

- a. 9 buah
- b. 8 buah
- c. 7 buah
- d. 4 buah

15. Diameter alas kerucut 35 cm dan tingg 12 cm. Volume kerucut adalah ....

- a.  $2.850 \text{ cm}^3$
- b.  $3.850 \text{ cm}^3$
- c.  $4.773 \text{ cm}^3$
- d.  $5.775 \text{ cm}^3$

16. Volume bola yang berjari-jari 15 cm adalah ....

- a.  $14.130 \text{ cm}^3$
- b.  $10.597,5 \text{ cm}^3$
- c.  $9.265 \text{ cm}^3$
- d.  $7.065 \text{ cm}^3$

17. Keliling alas sebuah tabung 132 cm. Jika tinggi tabung 5 cm, volume tabung adalah ....

- a.  $3.965 \text{ cm}^3$
- b.  $6.930 \text{ cm}^3$
- c.  $9.835 \text{ cm}^3$
- d.  $13.860 \text{ cm}^3$

18. Sebuah tabung tanpa tutup panjang diameternya 10 cm dan tingginya 12 cm. Luas tabung adalah .... ( $\pi = 3,14$ )

- a.  $533,8 \text{ cm}^2$
- b.  $455,3 \text{ cm}^2$
- c.  $376,8 \text{ cm}^2$
- d.  $266,9 \text{ cm}^2$

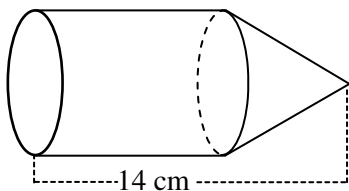
19. Sebuah kerucut alasnya 18 cm dan tingg 12 cm. Luas kerucut adalah ....

- a.  $108\pi \text{ cm}^2$
- b.  $135\pi \text{ cm}^2$
- c.  $180\pi \text{ cm}^2$
- d.  $216\pi \text{ cm}^2$

20. Diameter sebuah belahan bola padat 20 cm. Luas permukaan belahan bola adalah ....

- a.  $628 \text{ cm}^2$
- b.  $942 \text{ cm}^2$
- c.  $1.046,67 \text{ cm}^2$
- d.  $1.256 \text{ cm}^2$

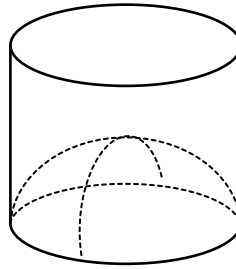
21. Perhatikan gambar !



Jika jari-jari alas tabung 3 cm dan tingg tabung 10 cm, luas permukaan bangun adalah ....

- a.  $264 \text{ cm}^2$
- b.  $314 \text{ cm}^2$
- c.  $528 \text{ cm}^2$
- d.  $628 \text{ cm}^2$

22. Sebuah belahan bola dalam sebuah tabung seperti gambar !



- a.  $883,125 \text{ cm}^3$
- b.  $1.766,25 \text{ cm}^3$
- c.  $2.310,6875 \text{ cm}^3$
- d.  $2.649,375 \text{ cm}^3$

23. Akan dibuat topi badut berbentuk kerucut dari sebuah karton yang luasnya  $1 \text{ m}^2$ . Jika diameter topi 14 cm dan tinggi 24 cm, banyak topi yang dapat dibuat adalah ....

- a. 15 buah
- b. 18 buah
- c. 20 buah
- d. 24 buah

24. Sebuah tanki berbentuk tabung berdiameter 9 dm dan tinggi 12,5 dm berisi penuh minyak. Jika minyak akan dimasukkan ke dalam tabung berjari-jari 15 cm dan tinggi 25 cm, banyak tabung yang dibutuhkan adalah ....

- a. 60 buah
- b. 48 buah
- c. 45 buah
- d. 30 buah

25. Rata-rata data : 13, 20, 18, 15, 15, 16, 19 adalah ....

- a. 15
- b. 16
- c. 16,57
- d. 17

26. Median data : 6, 4, 6, 7, 8, 5, 6, 9, 7, 8 adalah ....

- a. 6
- b. 6,5
- c. 7
- d. 7,5

27. Hasil ulangan seorang siswa : 70, 85 80, 75, 70, 90, 75, x, 80, 90. Jika rata-rata nilai siswa 81,5 , maka nilai x aalah ....

- a. 100
- b. 90
- c. 85
- d. 75

28. Tinggi rata-rata 40 orang siswa 160 cm. Jika tinggi rata-rata 18 orang siswa laki-laki 162,75 cm, tinggi rata-rata siswa perempuan adalah ....

- a. 157,75
- b. 158
- c. 158,5
- d. 158,75

29. Perhatikan tabel !

Nilai	60	65	70	75	80	90	100
Frekuensi	2	3	7	8	12	5	3

Median data di atas adalah ....

- a. 72,5
- b. 75
- c. 77
- d. 80

30. Data jumlah bayi pada sebuah Puskesmas :

Umur (bl)	1	2	3	4	5	6	7
Frekuensi	2	5	7	7	12	6	3

Jika akan diadakan imunisasi bagi bayi berumur kurang dari 6 bulan, maka banyaknya bayi yang akan dimunisasi adalah ....

- a. 12 orang
- b. 33 orang
- c. 39 orang
- d. 42 orang

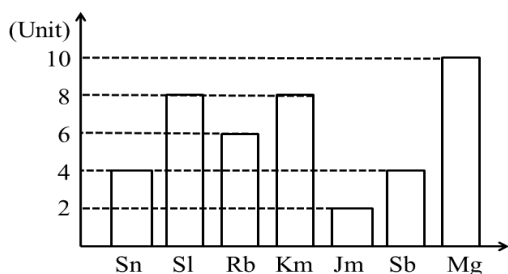
31. Perhatikan hasil Ulangan Siswa Kelas IX.A sebagai berikut :

Nilai	60	65	70	75	80	85	90
Frekuensi	1	2	2	3	5	5	7

Banyak siswa yang nilainya di bawah rata-rata kelas adalah ....

- a. 18 orang
- b. 17 orang
- c. 15 orang
- d. 13 orang

32. Diagram berikut menunjukkan hasil penjumlahan mobil dalam seminggu :

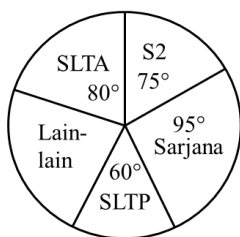


Rata-rata hasil penjumlahan mobil dalam seminggu adalah ....

- a. 4 unit
- b. 6 unit
- c. 7 unit
- d. 8 unit

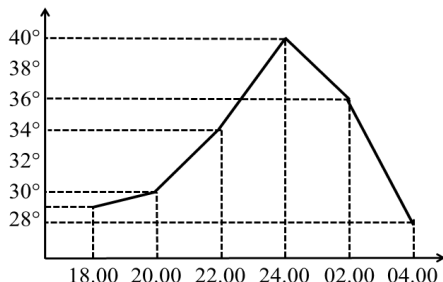
33. Data pendidikan orang tua siswa sebagai berikut :

Jika terdapat 540 orang tua siswa, banyak orang tua yang berpendidikan lain-lain adalah ....



- a. 75 orang
- b. 80 orang
- c. 90 orang
- d. 120 orang

34. Diagram berikut menunjukkan suhu badan seorang pasien !



Selisih suhu terbesar terjadi pada pukul ....

- a. 20.00 – 22.00
- b. 22.00 – 24.00
- c. 24.00 – 02.00
- d. 02.00 – 04.00

35. Banyak anggota ruang sampel pada pelemparan 3 buah mata uang logam adalah ....

- a. 9
- b. 8
- c. 6
- d. 3

36. Banyak titik sampel pada percobaan pelemparan 2 buah dadu adalah ....

- a. 36
- b. 24
- c. 12
- d. 6

37. Peluang munculnya bilangan kelipatan lima pada percobaan pelemparan sebuah dadu adalah ....

- a.  $\frac{1}{6}$
- b.  $\frac{2}{6}$
- c.  $\frac{3}{6}$
- d.  $\frac{5}{6}$

38. Pada percobaan pelemparan 2 buah dadu, peluang munculnya mata dadu berjumlah kurang dari 3 adalah ....

- a.  $\frac{4}{36}$
- b.  $\frac{3}{36}$
- c.  $\frac{2}{36}$
- d.  $\frac{1}{36}$

39. Pada percobaan pelemparan 3 buah mata uang logam, peluang munculnya 2 gambar dan 1 angka adalah ....

- a.  $\frac{1}{8}$
- b.  $\frac{2}{8}$
- c.  $\frac{3}{8}$
- d.  $\frac{4}{8}$

40. Pada seleksi pegawai sebuah perusahaan, seorang calon dapat diterima apabila lulus tes akademik dan tes fisik. Dari 60 peserta tes diperoleh, 42 lulus test akademik, 26 lulus test fisik, dan 11 orang tidak lulus keduanya. Saat pengumuman peserta test dipanggil satu-persatu. Peluang terpanggilnya peserta yang hanya lulus test fisik adalah ....

- a.  $\frac{26}{60}$
- b.  $\frac{19}{60}$
- c.  $\frac{15}{60}$
- d.  $\frac{7}{60}$