



<p>01. Hasil dari $64^{\frac{2}{3}}$ adalah ...</p> <p>(A) 8 (B) 16 (C) 32 (D) 256</p>	
<p>02. Ina membagikan 12 kg kopi kepada beberapa orang. Jika tiap orang mendapat $\frac{1}{4}$ kg kopi maka banyak orang yang menerima kopi adalah ...</p> <p>(A) 3 orang (B) 16 orang (C) 24 orang (D) 48 orang</p>	
<p>03. Proyek perbaikan jalan harus selesai selama 30 hari dengan pekerja sebanyak 15 orang. Setelah 6 hari pelaksanaan, proyek tersebut dihentikan selama 4 hari karena suatu hal. Jika kemampuan bekerja setiap orang sama dan agar proyek selesai tepat waktu, pekerja tambahan yang diperlukan adalah ...</p> <p>(A) 1 orang (B) 3 orang (C) 6 orang (D) 9 orang</p>	

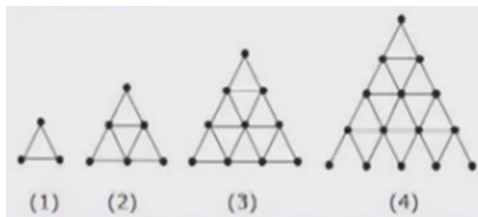
04. Seorang pedagang membeli 3 lusin buku dengan harga Rp.64.800,00. Dua lusin buku terjual dengan harga Rp.2.500,00 per buah dan 1 lusin buku dengan harga Rp.1.750,00 per buah. Persentase keuntungan yang diperoleh pedagang itu adalah ...

- (A) 20%
- (B) 22,5%
- (C) 25%
- (D) 30%

05. Seseorang meminjam uang di koperasi sebesar Rp.6.000.000,00 dan diangsur selama 12 bulan dengan bunga 1,5% per bulan. Besar angsuran tiap bulan adalah ...

- (A) Rp.507.500,00
- (B) Rp.590.000,00
- (C) Rp.640.000,00
- (D) Rp.650.000,00

06. Gambar berikut adalah segitiga yang disusun dari batang korek api



Banyak batang korek api yang diperlukan untuk membuat pola ke-6 adalah ...

- (A) 25
- (B) 30
- (C) 45
- (D) 63



<p>07. Dua suku berikutnya dari barisan 1, 3, 7, 13, ..., adalah ...</p> <p>(A) 21 dan 31 (B) 19 dan 27 (C) 19 dan 25 (D) 17 dan 23</p>	
<p>08. Diketahui $U_n = 2n^2 - 5$, Nilai dari $U_4 + U_5$ adalah ...</p> <p>(A) 154 (B) 82 (C) 72 (D) 26</p>	
<p>09. Setelah 9 bulan uang tabungan Susi di koperasi berjumlah Rp.3.815.000,00 Koperasi memberi jasa simpanan berupa bunga 12% per tahun. Tabungan awal susi di koperasi adalah ...</p> <p>(A) Rp.3.500.000,00 (B) Rp.3.550.000,00 (C) Rp.3.600.000,00 (D) Rp.3.650.000,00</p>	
<p>10. Pembangunan sebuah jembatan direncanakan selesai dalam waktu 132 hari oleh 72 pekerja. Sebelum pekerjaan dimulai ditambah 24 orang pekerja. Waktu untuk menyelesaikan pembangunan jembatan tersebut adalah ..</p> <p>(A) 99 hari (B) 108 hari (C) 126 hari (D) 129 hari</p>	



<p>11. Bentuk sederhana dari $\frac{2x^2 - 3x - 9}{4x^2 - 9}$ adalah ...</p> <p>(A) $\frac{x+3}{2x+3}$</p> <p>(B) $\frac{x-3}{2x+3}$</p> <p>(C) $\frac{x-3}{2x-3}$</p> <p>(D) $\frac{x+3}{2x-3}$</p>	
<p>12. Jika $K = \{x \mid 5 \leq x \leq 9, x \text{ bilangan asli}\}$ dan $L = \{x \mid 7 \leq x \leq 13, x \text{ bilangan cacah}\}$, $K \cup L = \dots$</p> <p>(A) $\{5,6,7,8,9,10,11,12,13\}$</p> <p>(B) $\{5,6,7,8,9,10,11,12\}$</p> <p>(C) $\{6,7,8,9,10\}$</p> <p>(D) $\{7,8,9,10\}$</p>	
<p>13. Suatu fungsi didefinisikan dengan rumus $f(x) = 3 - 5x$. Nilai $f(-4)$ adalah ...</p> <p>(A) -23</p> <p>(B) -17</p> <p>(C) 17</p> <p>(D) 23</p>	
<p>14. Jika x dan y adalah penyelesaian dari system persamaan $7x + 2y = 19$ dan $4x - 3y = 15$, nilai dari $3x - 2y$ adalah ...</p> <p>(A) -9</p> <p>(B) -3</p> <p>(C) 7</p> <p>(D) 11</p>	

15. Persamaan garis melalui $(-1,2)$ dan tegak lurus terhadap garis $4y = -3x + 5$ adalah ...

- (A) $4x - 3y + 10 = 0$
- (B) $4x - 3y - 10 = 0$
- (C) $3x + 4y - 5 = 0$
- (D) $3x + 4y + 5 = 0$

16. Grafik dari persamaan garis $2x + 3y = 18$ adalah ...

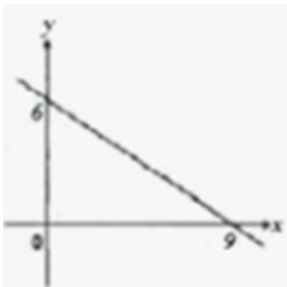
(A)



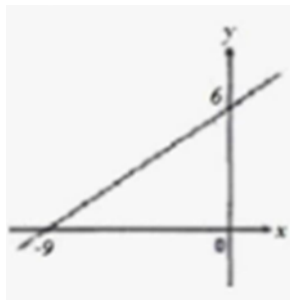
(B)



(C)



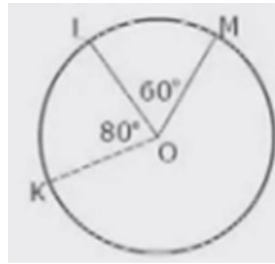
(D)



17. Perhatikan gambar !

Titik O adalah pusat lingkaran dan luas juring OLM = 12cm^2 . Luas juring OKL adalah ..

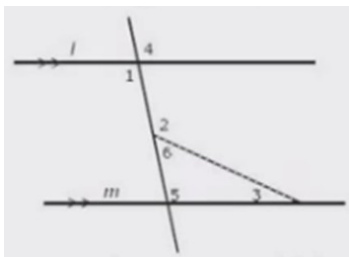
- (A) 14 cm^2
- (B) 15 cm^2
- (C) 16 cm^2
- (D) 18 cm^2



18. Diketahui jarak antara dua titik pusat lingkaran 26 cm. Panjang jari-jari lingkaran yang kecil 4 cm dan panjang garis singgung persekutuan luar 24 cm. Panjang jari-jari lingkaran yang besar adalah ...

- (A) 10 cm
- (B) 11 cm
- (C) 14 cm
- (D) 16 cm

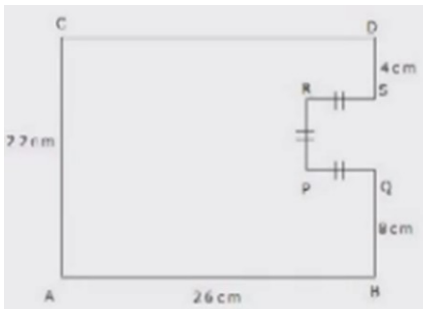
19. Perhatikan gambar berikut!



Besar sudut nomor 1 adalah 95° dan besar sudut nomor 2 adalah 110° . Besar sudut nomor 3 adalah ...

- (A) 5°
- (B) 15°
- (C) 25°
- (D) 35°

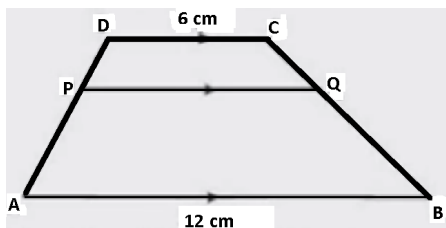
20. Perhatikan gambar di bawah ini!



Keliling daerah yang diarsir adalah ...

- (A) 46 cm
- (B) 96 cm
- (C) 116 cm
- (D) 126 cm

21. Perhatikan gambar !



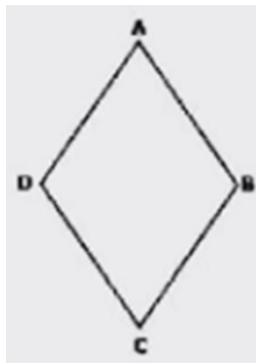
Jika $DP : PA = 1 : 2$, maka panjang PQ adalah ...

- (A) 12 cm
- (B) 10 cm
- (C) 9 cm
- (D) 8 cm

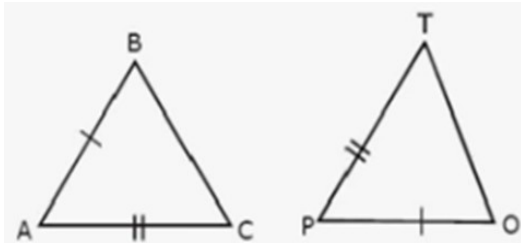
22. Perhatikan gambar belah ketupat ABCD.

$\angle A : \angle B = 1 : 2$ Besar $\angle C$ adalah ...

- (A) 60°
- (B) 90°
- (C) 120°
- (D) 150°



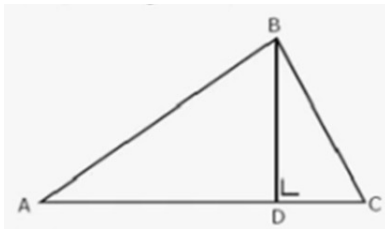
23. Perhatikan gambar!



Segitiga ABC kongruen dengan segitiga POT
Pasangan sudut yang sama besar adalah ...

- (A) $\angle BAC = \angle POT$
- (B) $\angle BAC = \angle PTO$
- (C) $\angle ABC = \angle POT$
- (D) $\angle ABC = \angle PTO$

24. Perhatikan gambar !

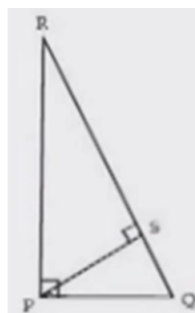


Garis BD adalah ...

- (A) Garis berat
- (B) Garis tinggi
- (C) Garis bagi
- (D) Garis sumbu

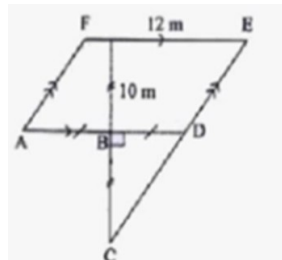
25. Pada gambar di bawah, panjang $QS = 4$ cm
dan $QR = 9$ cm. Panjang PQ adalah ...

- (A) 5 cm
- (B) 6 cm
- (C) 6,5 cm
- (D) $\sqrt{97}$ cm



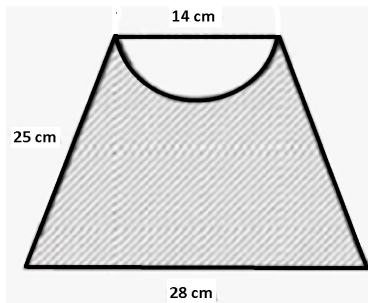
26. Pak ali mempunyai kebun dengan bentuk seperti pada gambar. Kebun tersebut akan dijual dengan harga Rp.200.000,00 per m². Hasil penjualan kebun Pak Ali adalah ...

- (A) Rp.28.800.000,00
- (B) Rp.30.000.000,00
- (C) Rp.36.000.000,00
- (D) Rp.57.600.000,00



27. Luas daerah yang diarsir pada gambar di

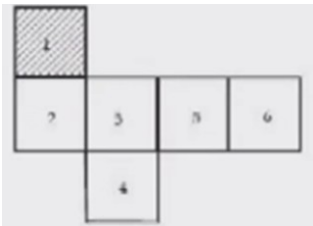
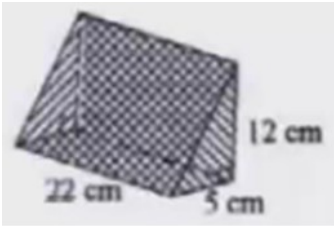
bawah adalah $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$



- (A) 196 cm²
- (B) 296 cm²
- (C) 427 cm²
- (D) 527 cm²

28. Proyek perbaikan jalan harus selesai selama 30 hari dengan pekerja sebanyak 15 orang. Setelah 6 hari pelaksanaan, proyek tersebut dihentikan selama 4 hari karena suatu hal. Jika kemampuan bekerja setiap orang sama dan agar proyek selesai tepat waktu, pekerja tambahan yang diperlukan adalah

- (A) 1 orang
- (B) 3 orang
- (C) 6 orang
- (D) 9 orang

<p>29. Banyak sisi pada prisma dengan alas segi-7 adalah ...</p> <p>(A) 8 (B) 9 (C) 14 (D) 21</p>	
<p>30. Pada jaring-jaring kubus di bawah, persegi nomor 1 merupakan sisi alas. Sisi atas kubus adalah persegi nomor ...</p>  <p>(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6</p>	
<p>31. Tabung dengan panjang jari-jari alas 10 cm berisi minyak setinggi 14 cm. Ke dalam tabung itu dimasukkan minyak sebanyak 1,884 liter. Tinggi minyak dalam tabung sekarang adalah ($\pi = 3,14$)</p> <p>(A) 16 cm (B) 18 cm (C) 19 cm (D) 20 cm</p>	
<p>32. Indra akan membuat tiga buah papan nama dari kertas karton yang bagian kiri dan kanannya terbuka seperti tampak pada gambar. Luas minimum karton yang diperlukan Indra adalah ...</p>  <p>(A) 660 cm^2 (B) 700 cm^2 (C) 1.980 cm^2 (D) 2.100 cm^2</p>	



33. Diameter alas kerucut 10 cm dan tingginya 12 cm. Luas selimut kerucut adalah ...

- (A) $94,2 \text{ cm}^2$
- (B) $102,05 \text{ cm}^2$
- (C) $188,4 \text{ cm}^2$
- (D) $204,1 \text{ cm}^2$

34. Adi memiliki dua buah tabung kaca. Tabung I mempunyai diameter 20 cm dan tinggi 15 cm, sedangkan tabung II mempunyai diameter 30 cm dan tinggi 25 cm. Tabung I penuh berisi air dan seluruhnya isinya dituangkan ke tabung II maka tinggi air pada tabung II adalah ($\pi = 3.14$)

- (A) 5,67 cm
- (B) 6,67 cm
- (C) 7,67 cm
- (D) 8,67 cm

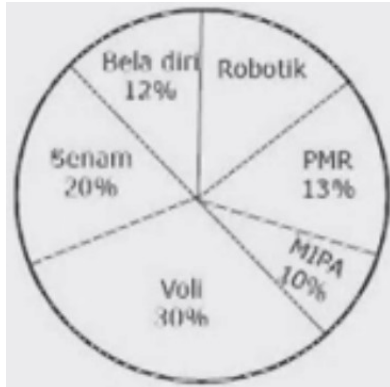
35. Perhatikan tabel nilai ulangan matematika dari sekelompok siswa.

Nilai	3	4	5	6	7	8	9	10
Frekuensi	1	3	5	8	7	5	3	1

Banyak siswa yang mendapat nilai kurang dari 7 adalah ...

- (A) 6 siswa
- (B) 8 siswa
- (C) 17 siswa
- (D) 18 siswa

36. Diagram lingkaran berikut menunjukkan kegemaran 200 siswa dalam mengikuti kegiatan ekstrakurikuler di suatu sekolah. Banyak siswa yang gemar robotic adalah ...



- (A) 10 orang
(B) 15 orang
(C) 25 orang
(D) 30 orang

37. Tinggi sekelompok siswa sebagai berikut: 141 cm, 160 cm, 150 cm, 154 cm, 148 cm, 150 cm, 154 cm, 153 cm, 150 cm, 148 cm. Modus data tersebut adalah ...

- (A) 148 cm
(B) 149 cm
(C) 150 cm
(D) 160 cm

38. Berat badan rata-rata 15 siswa pria 53 Kg, sedangkan berat badan rata-rata 25 siswa wanita 48 kg. berat badan rata-rata seluruh siswa adalah ...

- (A) 50,5 kg
(B) 50 kg
(C) 49,5 kg
(D) 49 kg



<p>39. Di atas sebuah rak buku terdapat :</p> <ul style="list-style-type: none">10 buku ekonomi50 buku sejarah20 buku bahasa70 buku biografi <p>Jika diambil sebuah buku secara acak, peluang yang terambil buku sejarah adalah ...</p> <p>(A) $\frac{1}{150}$</p> <p>(B) $\frac{1}{50}$</p> <p>(C) $\frac{1}{3}$</p> <p>(D) $\frac{1}{2}$</p>	
<p>40. Sebuah dadu dilambungkan satu kali. Peluang muncul mata dadu kurang dari 4 adalah ...</p> <p>(A) $\frac{1}{6}$</p> <p>(B) $\frac{1}{3}$</p> <p>(C) $\frac{1}{2}$</p> <p>(D) $\frac{2}{3}$</p>	