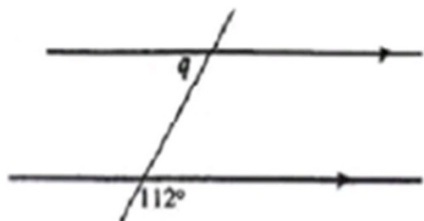




01.



Perhatikan gambar di atas, nilai q adalah

- (A) 68°
- (B) 55°
- (C) 48°
- (D) 35°

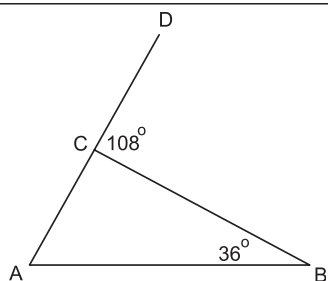
02. Ibu membeli 40 kg gula pasir, gula itu akan dijual eceran dengan dibungkus plastic

masing-masing beratnya $\frac{1}{4}$ kg. Banyak

kantong plastik berisi gula yang diperlukan adalah

- (A) 10 kantong
- (B) 80 kantong
- (C) 120 kantong
- (D) 160 kantong

03.

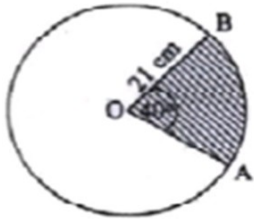


Perhatikan gambar! Besar $\angle BAC$ adalah ...

- (A) 24°
- (B) 48°
- (C) 72°
- (D) 98°



04. Perhatikan gambar !



Jika O adalah lingkaran, dan $\pi = \frac{22}{7}$ maka

Luas daerah yang diarsir adalah

- (A) 77 cm^2
- (B) 154 cm^2
- (C) 231 cm^2
- (D) 308 cm^2

05. Nilai x yang memenuhi persamaan

$$\frac{1}{4}(x - 10) = \frac{2}{3}x - 5 \text{ adalah}$$

- (A) -6
- (B) -4
- (C) 4
- (D) 6

06. Andi membeli 10 pasang sepatu seharga Rp.400.000,00, sebanyak 7 pasang sepatu dijual dengan harga Rp.50.000,00 per pasang, 2 pasang dijual Rp.40.000,00 per pasang. Dan sisanya disumbangkan. Presentase keuntungan yang diperoleh Andi adalah

- (A) $7\frac{1}{2}\%$
- (B) 15%
- (C) $22\frac{1}{2}\%$
- (D) 30%



<p>07. Hasil dari $(2a-2)^2$ adalah</p> <p>(A) $4a^2-4a-4$ (B) $4a^2-4a+4$ (C) $4a^2-8a+4$ (D) $4a^2-8a-4$</p>	
<p>08. Diketahui $A = -7x+5$ dan $B=2x-3$. Nilai $A-B$ adalah</p> <p>(A) $-9x + 2$ (B) $-9x + 8$ (C) $-5x + 2$ (D) $-5x + 8$</p>	
<p>09. Hasil dari $(-8m^2n^3) \times (2k^3n^4)$ adalah</p> <p>(A) $-16k^3m^2n^{12}$ (B) $-16k^3m^2n^7$ (C) $16k^3m^2n^{12}$ (D) $16k^3m^2n^7$</p>	
<p>10. Diketahui $U_n=2n^2 - 5$, Nilai dari $U_4 + U_5$ adalah</p> <p>(A) 154 (B) 82 (C) 72 (D) 26</p>	

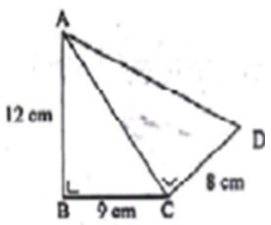


<p>11. Setelah 9 bulan uang tabungan Susi di koperasi berjumlah Rp.3.815.000,00 Koperasi member jasa simpanan berupa bunga 12% per tahun. Tabungan awal susi di koperasi adalah</p> <p>(A) Rp.3.500.00,00 (B) Rp.3.550.00,00 (C) Rp.3.600.00,00 (D) Rp.3.650.00,00</p>	
<p>12. Bentuk sederhana dari $\frac{2x^2 - 3x - 9}{4x^2 - 9}$ adalah ...</p> <p>(A) $\frac{x + 3}{2x + 3}$ (B) $\frac{x - 3}{2x + 3}$ (C) $\frac{x - 3}{2x - 3}$ (D) $\frac{x + 3}{2x - 3}$</p>	
<p>13. 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>	



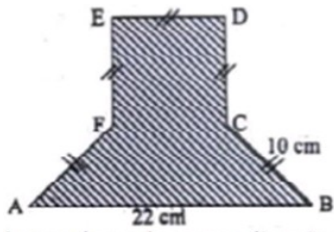
<p>14. Jika $K = \{x \mid 5 \leq x \leq 9, x \text{ bilangan asli}\}$ dan $L = \{x \mid 7 \leq x \leq 13, x \text{ bilangan cacah}\}$, $K \cup L = \dots$</p> <p>(A) $\{5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13\}$ (B) $\{5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12\}$ (C) $\{6, 7, 8, 9, 10\}$ (D) $\{7, 8, 9, 10\}$</p>	
<p>15. Pada denah dengan skala 1:200 terdapat gambar kebun persegi panjang dengan ukuran 7 cm x 4,5 cm. Luas kebun sebenarnya adalah</p> <p>(A) 58 m² (B) 63 m² (C) 126 m² (D) 140 m²</p>	
<p>16. Suatu fungsi didefinisikan dengan rumus $f(x) = 3x - 5x$. Nilai $f(-4)$ adalah</p> <p>(A) -23 (B) -17 (C) 17 (D) 23</p>	
<p>17. Urutan pecahan terkecil ke pecahan terbesar dari 0,45 ; 0,85 ; $\frac{7}{8}$ dan 78% adalah</p> <p>(A) 0,45 ; 78% ; $\frac{7}{8}$; 0,85 (B) 0,45 ; 78% ; 0,85 ; $\frac{7}{8}$ (C) 0,85 ; $\frac{7}{8}$; 78% ; 0,45 (D) $\frac{7}{8}$; 0,85 ; 78% ; 0,45</p>	



<p>18. Hasil dari $(-20) + 8 \times 5 - 18 : (-3)$ adalah</p> <p>(A) -26 (B) -14 (C) 14 (D) 26</p>	
<p>19. Dalam sebuah kelas tercatat 21 siswa gemar olahraga basket, 19 siswa gemar sepak bola, 8 siswa gemar basket dan sepak bola, seta 14 siswa tidak gemar olahraga dua-duanya . Banyak siswa dalam kelas tersebut adalah</p> <p>(A) 46 siswa (B) 54 siswa (C) 62 siswa (D) 78 siswa</p>	
<p>20. 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 (B) -3 (C) 7 (D) 11</p>	
<p>21. Perhatikan gambar!</p>  <p>Panjang AD adalah</p> <p>(A) 15 (B) 17 (C) 24 (D) 25</p>	



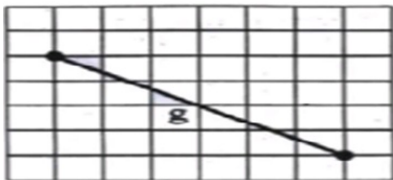
22. Perhatikan gambar!



Luas daerah yang diarsir adalah

- (A) 276 cm^2
- (B) 264 cm^2
- (C) 246 cm^2
- (D) 228 cm^2

23. Perhatikan gambar !



Gradien garis g adalah

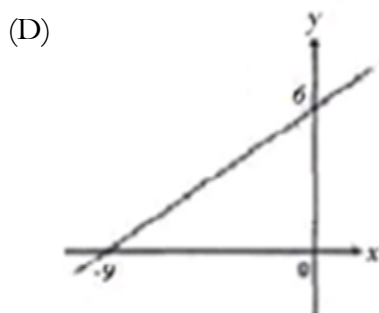
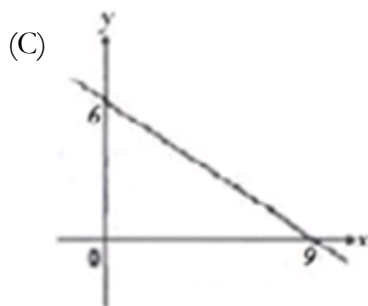
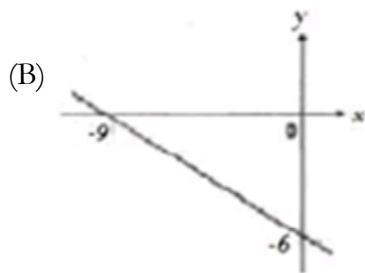
- (A) $\frac{3}{2}$
- (B) $\frac{2}{3}$
- (C) $-\frac{2}{3}$
- (D) $-\frac{3}{2}$

24. 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) $3x + 4y - 5 = x$
- (D) $3x + 4y + 5 = 0$



25. Grafik dari persamaan garis $y = \frac{2}{3}x - 6$ adalah





26. Rata-rata nilai siswa kelas 9A adalah 72. Rata-rata nilai 15 siswa kelas 9B adalah 80, Jika nilai digabungkan rata-ratanya menjadi 75. Banyak siswa kelas 9A adalah

- (A) 15 orang
- (B) 20 orang
- (C) 25 orang
- (D) 40 orang

27. Nilai matematika siswa disajikan dalam table berikut :

Nilai	4	5	6	7	8	9	10
Banyaknya Siswa	2	4	5	5	9	3	4

Median dari data diatas adalah

- (A) 6,5
- (B) 7,0
- (C) 7,5
- (D) 8,0

28. Perhatikan diagram berikut!

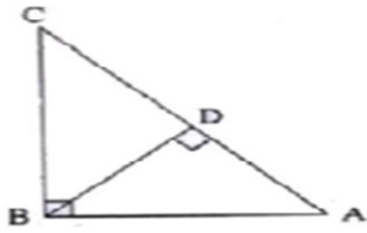


Penurunan terbesar hasil padi terjadi pada tahun

- (A) 2005 - 2006
- (B) 2007 - 2008
- (C) 2008 - 2009
- (D) 2009 - 2010



29. Perhatikan gambar!



Perbandingan sisi pada $\triangle ABC$ dan $\triangle ABD$ yang sebangun adalah

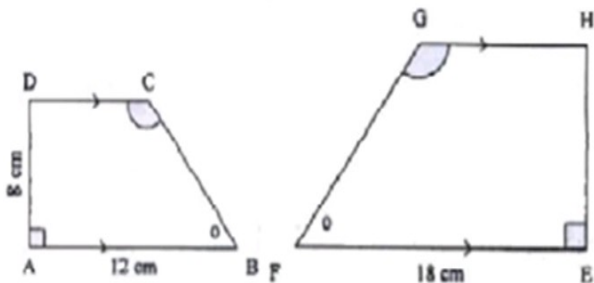
(A) $\frac{AD}{AB} = \frac{BD}{BC} = \frac{AB}{AC}$

(B) $\frac{AD}{BD} = \frac{AB}{CD} = \frac{BD}{BC}$

(C) $\frac{AB}{BC} = \frac{AC}{BD} = \frac{BC}{CD}$

(D) $\frac{AB}{CD} = \frac{BC}{BD} = \frac{AC}{BC}$

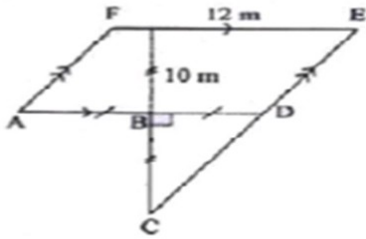
30. Perhatikan gambar berikut!



Trapezium ABCD sebangun dengan trapezium EFGH. Panjang EH adalah

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

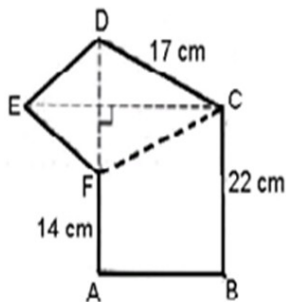
31.



Pak Ali mempunyai kebun dengan bentuk seperti pada gambar. Kebun tersebut akan dijual dengan harga Rp.200.000,00 per m^2 . 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

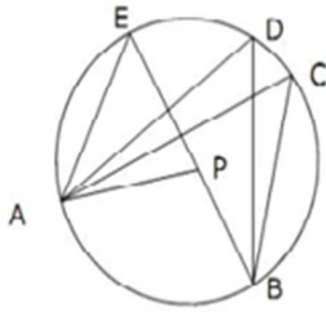
32.



Perhatikan bangun trapezium ABCF dan layang-layang EFCD. Jika panjang $CE = 21$ cm, keliling bangun tersebut adalah

- (A) 105 cm
- (B) 97 cm
- (C) 88 cm
- (D) 80 cm

33. Perhatikan gambar, titik P pusat lingkaran !!



Jika $\angle AEB + \angle ADB + \angle ACB = 228^\circ$,

Besar, $\angle APB$ adalah

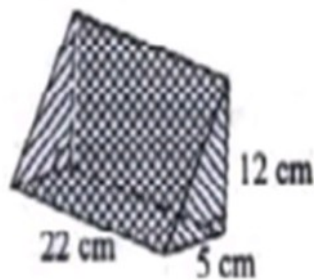
- (A) 228°
- (B) 152°
- (C) 109°
- (D) 76°

34. Ke dalam tabung berisi air setinggi 30 cm dimasukkan 6 bola besi yang masing-masing berjari-jari 7 cm. Jika diameter tabung 28 cm, tinggi air dalam tabung setelah memasukkan 6 bola besi adalah

- (A) 37 cm^3
- (B) 42 cm^3
- (C) 44 cm^3
- (D) 52 cm^3

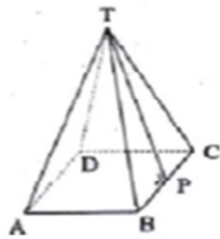
35. Indra akan membuat tiga buah papan nama dari kertas karton yang bagian kiri dan kanannya terbuka seperti tampak pada gambar. Luas minimum karton yang diperlukan Indra adalah

- (A) 660 cm^2
- (B) 700 cm^2
- (C) 1.980 cm^2
- (D) 2.100 cm^2



36. Perhatikan limas TABCD alasnya berbentuk persegi. Keliling alas limas 72 cm, dan panjang TP = 15 cm. Volume limas tersebut adalah

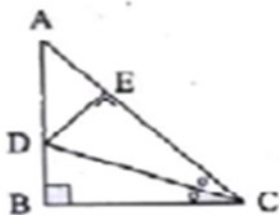
- (A) 4.860 cm^3
(B) 3.888 cm^3
(C) 1.620 cm^3
(D) 1.296 cm^3



37. Suatu kerucut memiliki diameter alas 14 cm dan tinggi 24 cm. Luas permukaan kerucut adalah

- (A) $546\pi \text{ cm}^2$
(B) $532\pi \text{ cm}^2$
(C) $162\pi \text{ cm}^2$
(D) $224\pi \text{ cm}^2$

38. Perhatikan gambar berikut!

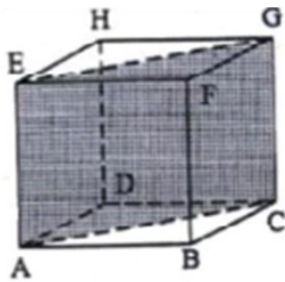


Segitiga ABC adalah segitiga siku-siku sama kaki. Jika $AB = 10 \text{ cm}$ dan CD garis bagi sudut C, panjang BD adalah

- (A) 5 cm
(B) $(10\sqrt{2} - 10) \text{ cm}$
(C) $(10 - 5\sqrt{2}) \text{ cm}$
(D) $(5\sqrt{2} - 5) \text{ cm}$



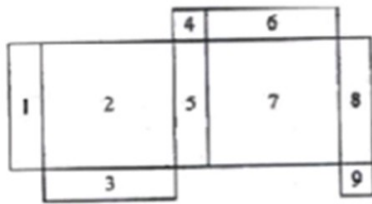
39. Perhatikan gambar di bawah!



Daerah yang diarsir adalah

- (A) Diagonal ruang
- (B) Bidang diagonal
- (C) Bidang frontal
- (D) Diagonal sisi

40. Perhatikan gambar!



Agar terbentuk jaring-jaring balok, bidang yang harus dihilangkan bernomor

- (A) 6,8,9
- (B) 2,6,8
- (C) 1,4,9
- (D) 1,3,6