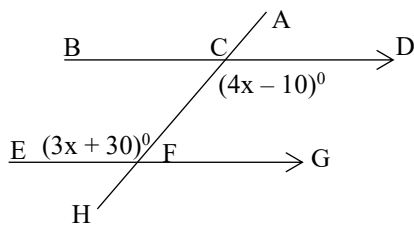


12. Hasil dari $2(6x - 5) - 3(5x + 2) + x + 7$ adalah
 A. $-2x + 9$ C. $-2x + 23$
 B. $-2x - 9$ D. $-2x - 23$
13. Sebuah fungsi dirumuskan dengan $f(x) = 3x - 2$ mempunyai daerah hasil adalah $\{-8, -5, -2, 1, 4\}$. Daerah asal dari fungsi f adalah
 A. $\{-1, 0, 1, 2, 3\}$ C. $\{1, 2, 3, 4, 5\}$
 B. $\{-2, -1, 0, 1, 2\}$ D. $\{2, 3, 4, 5, 6\}$
14. Perhatikan barisan berikut: 4, 7, 10, 13, Tentukan Benar atau Salah dari pernyataan berikut terkait barisan tersebut!

Pernyataan	Benar	Salah
Suku ke-20 dari barisan tersebut adalah 60		S
Beda dari barisan tersebut adalah 4		S
Rumus suku ke-n barisan tersebut adalah $U_n = 3n + 1$	B	

15. Perhatikan gambar berikut!



Besar $\angle BCF$ adalah

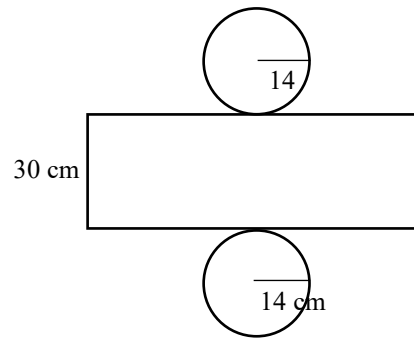
- A. 30° C. 140°
 B. 40° D. 150°
16. Sebuah persegi panjang ABCD memiliki panjang $AB = 16$ cm dan lebar $BC = 12$ cm. Terdapat titik E pada sisi CD sehingga $CE = 7$ cm. Pernyataan berikut yang benar terkait keterangan tersebut adalah

- AC = 20 cm
 DE = 9 cm
 AE = 15 cm
 BD = 15 cm

17. Sebuah tangga yang panjangnya 20 meter disandarkan ke ujung atas tiang listrik. Jika jarak ujung bawah tangga ke tiang listrik 12 meter, maka tinggi tiang listrik adalah
 A. 13 m C. 15 m
 B. 14 m D. 16 m
18. Diketahui $\triangle DEF$ dan $\triangle PQR$ sebangun. Panjang $DE = 9$ cm, $EF = 12$ cm, $DF = 6$ cm, $PQ = 15$ cm, $PR = 10$ cm, dan $QR = 20$ cm. Perbandingan sisi-sisi yang bersesuaian pada kedua segitiga tersebut adalah

- A. $\frac{DE}{PQ} = \frac{DF}{PR} = \frac{EF}{QR}$ C. $\frac{DF}{PR} = \frac{DE}{QR} = \frac{EF}{PQ}$
 B. $\frac{DE}{PQ} = \frac{DF}{QR} = \frac{EF}{PR}$ D. $\frac{DF}{PQ} = \frac{DE}{QR} = \frac{EF}{PR}$

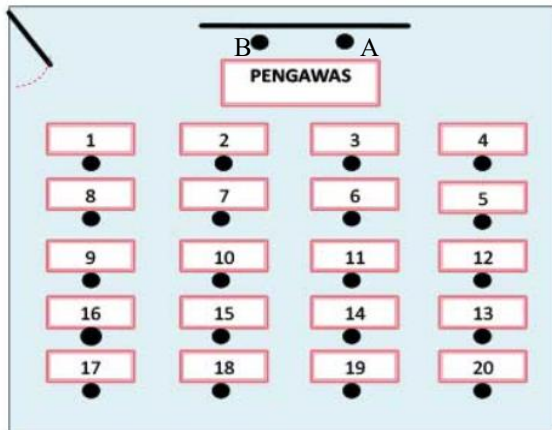
19. Perhatikan gambar berikut!



Manakah yang benar pernyataan berikut terkait gambar jaring-jaring tabung tersebut?

- Luas permukaan tabung yang terbentuk adalah 3.872 cm²
 Jika jari-jarinya diperbesar dua kali maka luas permukaannya menjadi dua kali luas permukaan semula
 Jika tingginya diperpanjang menjadi dua kali, maka luas permukaan menjadi dua kali luas permukaan semula
 Jika jari-jari dan tingginya diperkecil menjadi setengahnya, maka luas permukaan menjadi seperempat luas permukaan semula

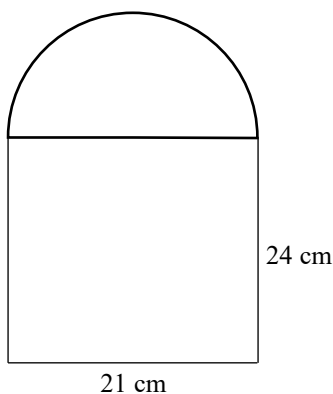
20. Perhatikan gambar denah duduk murid di kelas berikut!



Jika pengawas B bergerak maju 4 tempat ke depan dan 2 tempat ke kiri menuju meja murid, maka posisi pengawas B berada di meja murid nomor

- A. 16
B. 15
C. 14
D. 13
21. Diketahui sebuah layang-layang ABCD dengan koordinat titik A(-3, 1), B(-1, -1), dan C(3, 1) Bayangan titik D jika bangun layang-layang tersebut direfleksikan terhadap garis $x = 4$ adalah
- A. D'(7, 3)
B. D'(9, 3)
C. D'(-1, 3)
D. D'(-1, 5)

22. Perhatikan gambar berikut!



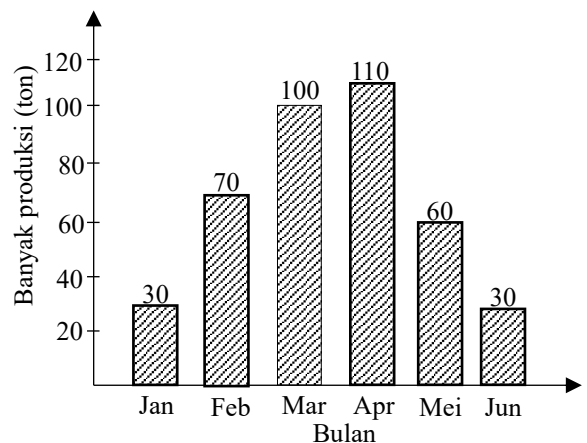
Keliling bangun tersebut adalah

- A. 123 cm
B. 118 cm
C. 112 cm
D. 102 cm
23. Sebuah kolam renang mini berbentuk prisma segitiga siku-siku. Jika ukuran panjang sisi siku-sikunya adalah 3 m dan 4 m, serta dalamnya kolam adalah 1 m. Jika kolam diisi air sampai penuh, berapa liter air untuk mengisi kolam tersebut?
- A. 12.000 liter
B. 10.000 liter
C. 8.000 liter
D. 6.000 liter

- B. 10.000 liter
D. 6.000 liter

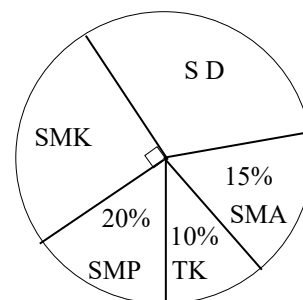
24. Terdapat tiga buah wadah air dengan bentuk dan ukuran yang berbeda-beda seperti berikut!
- Prisma dengan alas berbentuk persegi dengan panjang sisi 30 cm dan tinggi 50 cm
 - Limas dengan alas berbentuk persegi dengan panjang sisi 60 cm dan tinggi limas 30 cm
 - Bola yang memiliki diameter 21 cm
- Pernyataan yang benar terkait volume ketiga wadah tersebut adalah
- A. wadah berbentuk prisma dapat menampung air paling banyak
B. wadah berbentuk limas dapat menampung air paling banyak
C. wadah berbentuk bola dapat menampung air paling banyak
D. wadah berbentuk prisma dapat menampung air sama banyak dengan limas

25. Diagram batang berikut ini menunjukkan produksi pupuk sebuah pabrik.



Selisih produksi pupuk bulan Maret dan Mei adalah

- A. 30 ton
B. 40 ton
C. 50 ton
D. 60 ton
26. Perhatikan gambar diagram lingkaran berikut!



Jika semuanya ada 200 murid, manakah pernyataan berikut yang benar atau salah menurut data pada diagram lingkaran tersebut?

