

12. Jika diketahui $n(S) = 30$, $n(P) = 20$, $n(P \cap Q) = 12$, $n(P \cup Q)' = 4$, maka $n(Q - P) = \dots$
- 8
 - 6
 - 5
 - 4

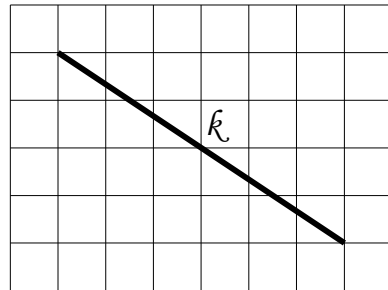
13. Himpunan penyelesaian dari $2(x + 2) > 5(x + 2)$, untuk x bilangan bulat adalah
- $\{-3, -4, -5, -6, \dots\}$
 - $\{-7, -8, -9, \dots\}$
 - $\{-4, -3, -2, \dots\}$
 - $\{-2, -1, 0, \dots\}$

14. Jika $2(5 - 2x) = 3x + 31$, dengan x bilangan bulat, maka nilai dari $2x + 15$ adalah
- 9
 - 3
 - 3
 - 21

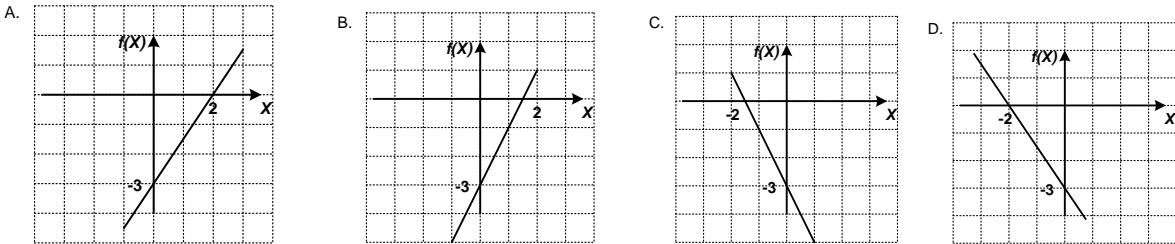
15. Diketahui rumus suatu fungsi $f(x) = ax + b$, $x \in R$. Jika $f(-3) = 9$ dan $f(2) = -1$, maka nilai a dan b adalah
- 2 dan 3
 - 2 dan 3
 - 2 dan -3
 - 2 dan -3

16. Perhatikan gambar di samping !
Gradien garis k adalah

- $\frac{3}{2}$
- $\frac{2}{3}$
- $-\frac{2}{3}$
- $-\frac{3}{2}$



17. Grafik fungsi $f(x) = 2x - 3$, dengan x bilangan real adalah



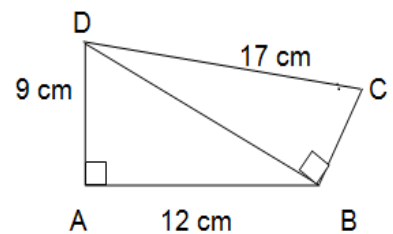
18. Persamaan garis lurus yang melalui $(-5, -2)$ dan tegak lurus dengan garis $3x + 4y - 20 = 0$ adalah ...
- $4x + 3y + 14 = 0$
 - $3x - 4y + 14 = 0$
 - $4x - 3y + 14 = 0$
 - $3x + 4y - 14 = 0$

19. Himpunan penyelesaian dari system persamaan $\frac{3}{x} - \frac{2}{y} = -4$ dan $\frac{6}{x} - \frac{2}{y} = 2$ adalah

- $\left\{\left(\frac{2}{3}, \frac{1}{4}\right)\right\}$
- $\left\{\left(\frac{1}{2}, \frac{1}{4}\right)\right\}$
- $\left\{\left(\frac{1}{2}, \frac{1}{5}\right)\right\}$
- $\left\{\left(\frac{1}{3}, \frac{1}{6}\right)\right\}$

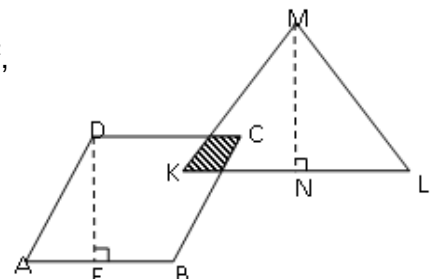
20. Dari gambar di samping, jumlah panjang BC dan BD adalah

- 16 cm
- 12 cm
- 15 cm
- 23 cm



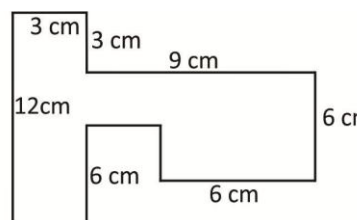
21. Perhatikan gambar di samping. Panjang $AB = 12$ cm, $DE = 10$ cm. $KM = LM = 10$ cm dan $NM = 6$ cm. Jika luas daerah yang diarsir 14 cm², luas daerah yang tidak diarsir adalah

- 150 cm²
- 140 cm²
- 130 cm²
- 120 cm²



22. Perhatikan gambar!
Keliling bangun datar di samping adalah

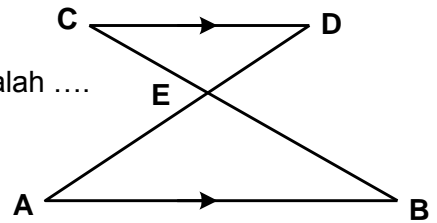
- 54 cm
- 51 cm
- 48 cm
- 42 cm



23. Perhatikan gambar disamping!

Pasangan sisi yang mempunyai perbandingan yang sama adalah

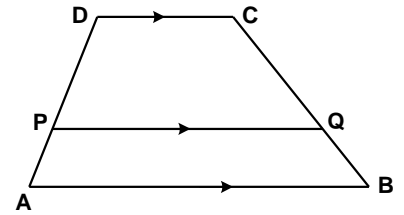
- A. $\frac{DE}{AE} = \frac{CE}{BE} = \frac{CD}{AB}$ C. $\frac{CE}{AE} = \frac{DE}{BE} = \frac{CD}{AB}$
 B. $\frac{CD}{AB} = \frac{CE}{DE} = \frac{AE}{BE}$ D. $\frac{CD}{AB} = \frac{AE}{DE} = \frac{BE}{DE}$



24. Perhatikan gambar di samping! ABCD adalah trapesium.

Jika panjang PQ = 9 cm, DC = 5 cm, PD = 2 cm dan AP = 1 cm, maka panjang AB adalah

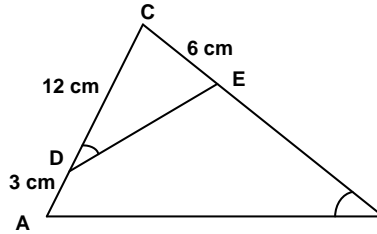
- A. 11 cm C. 13 cm
 B. 12 cm D. 14 cm



25. Perhatikan gambar di samping!

Panjang BE adalah

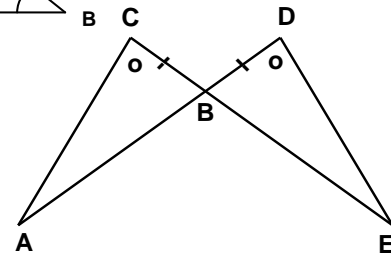
- A. 12 cm C. 24 cm
 B. 20 cm D. 40 cm



26. Perhatikan gambar di samping !

$\triangle ABC$ dan $\triangle BDE$ kongruen menurut aksioma

- A. sisi, sisi, sisi C. sudut, sisi, sudut
 B. sisi, sudut, sisi D. sudut, sudut, sudut

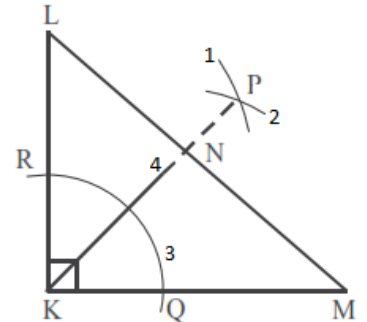


27. Diketahui besar $\angle ABC = (4x - 13)^\circ$ dan $\angle CBD = (3x + 5)^\circ$. Jika $\angle ABC$ dan $\angle CBD$ saling berpenyiku, maka besar $\angle CBD$ adalah

- A. 14° C. 43°
 B. 37° D. 47°

28. Perhatikan gambar berikut! Langkah yang benar untuk membagi $\angle K$ menjadi dua sama besar adalah

- A. (1), (3), (2) dan (4) C. (3), (2), (1) dan (4)
 B. (2), (3), (1) dan (4) D. (4), (3), (2) dan (1)



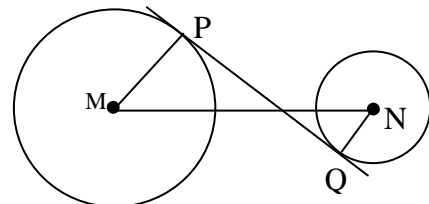
29. Sebuah lingkaran dengan panjang diameter 35 cm. Panjang busur di hadapan sudut pusat 72° adalah

- A. 22 cm C. 88 cm
 B. 55 cm D. 110 cm

30. Perhatikan gambar di samping!

PQ adalah garis singgung persekutuan dalam dua lingkaran M dan N. Jika panjang $MN = 25$ cm, $MP = 9$ cm dan $NQ = 6$ cm, maka jarak PQ adalah

- A. 26 cm C. 24 cm
 B. 25 cm D. 20 cm



31. Sebuah limas dengan alas berbentuk persegi panjang dengan ukuran 16 cm x 12 cm. Jika tinggi limas 24 cm, maka panjang kawat yang diperlukan untuk membuat kerangka limas tersebut adalah

- A. 104 cm C. 192 cm
 B. 160 cm D. 216 cm

32. Perhatikan tabel berikut untuk kubus!

No	Unsur-unsur kubus	Banyaknya
1	Bidang diagonal	6
2	Diagonal ruang	4
3	Diagonal bidang	6

Dari tabel di atas, pernyataan yang benar adalah nomor

- A. 1 dan 3 C. 2 dan 3
 B. 1 dan 2 D. 1, 2, dan 3

33. Sebuah kerucut dengan panjang diameter alas 14 cm dan tingginya 24 cm. Luas seluruh permukaan kerucut tersebut adalah

- A. 154 cm^2 C. 704 cm^2
 B. 550 cm^2 D. 1.232 cm^2

