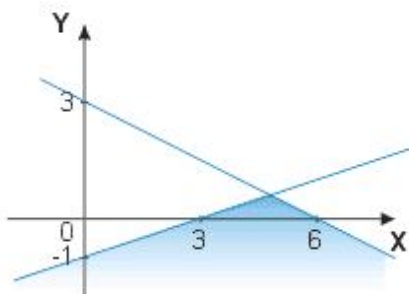
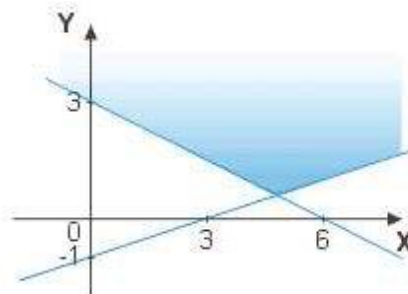


- 14 . Keliling sebuah belah ketupat 68 cm dan panjang salah satu diagonalnya 30 cm.
Luas belah ketupat tersebut adalah
- A . 240 cm^2 C . 480 cm^2
B . 255 cm^2 D . 510 cm^2
- 15 . Berikut ini sifat-sifat layang-layang yang dimiliki belah ketupat adalah
- A . mempunyai satu sumbu simetri
B . dapat menempati bingkainya dengan 4 cara
C . diagonalnya berpotongan tegak lurus
D . dapat dibentuk dari dua segitiga sembarang yang kongruen
- 16 . Ali membeli 12 baju dengan harga Rp 336.000,00. Bila Budi akan membeli 18 baju yang sama dengan baju yang dibeli Ali. maka Budi harus membayar sebesar
- A . Rp 486.000,00 C . Rp 492.00000
B . Rp 504.000,00 D . Rp 528.000,00
- 17 . Dengan mengendarai sepeda motor, Tono berangkat dari kota A menuju kota B pada pukul. 10.30 dengan kecepatan rata-rata 60 km/jam. Pada saat yang sama Amir mengendarai sebuah mobil dari kota B ke kota A dengan kecepatan rata-rata 80 km/jam. Jika jarak kedua kota tersebut 560 km, maka mereka akan bertemu pada pukul
- A . 13.00 C . 14.00
B . 13.30 D . 14.30
- 18 . Daerah arsiran yang merupakan tempat kedudukan $\{(x,y) \mid (x + 2y \geq 6 \text{ dan } x - 3y \leq 3, x, y \in \mathbb{R})\}$ adalah

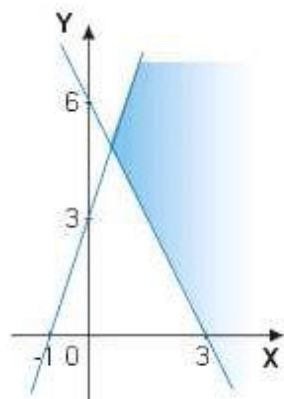
A .



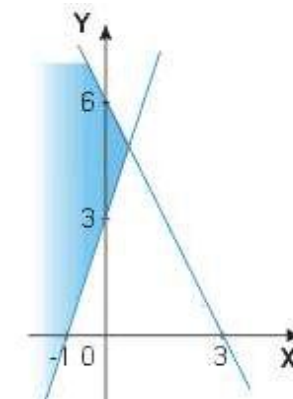
C .



B .

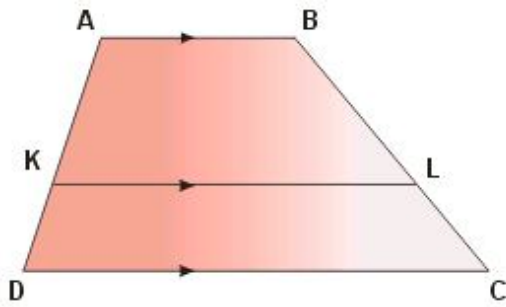


D .



- 19 . Gradien garis yang tegak lurus dengan garis $3x + 5y + 20 = 0$ adalah
- A . $-\frac{5}{3}$ C . $\frac{3}{5}$
B . $-\frac{3}{5}$ D . $\frac{5}{3}$

27 .

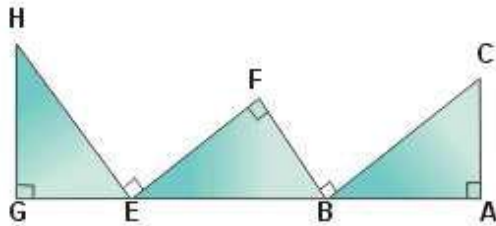


Trapezium ABCD pada gambar di atas dengan $AB = 12$ cm, $CD = 28$ cm, dan $AK = \frac{2}{3} AD$. Panjang KL adalah

- A . 15,56 cm
B . 18,67 cm

- C . 22,67 cm
D . 26,56 cm

28 . Perhatikan gambar di bawah ini.

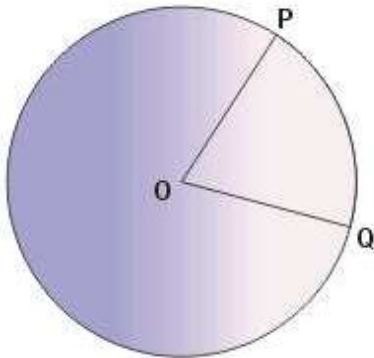


Diketahui $AC = 15$ cm, $GH = 20$ cm. Panjang EB adalah

- A . 19 cm
B . 21 cm

- C . 24 cm
D . 25 cm

29 .



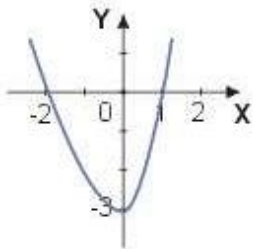
Diketahui keliling lingkaran 314 cm, besar $\angle POQ = 72^\circ$, dan nilai $\pi = 3,14$.
Luas juring OPQ adalah

- A . 1.470 cm²
B . 1.570 cm²

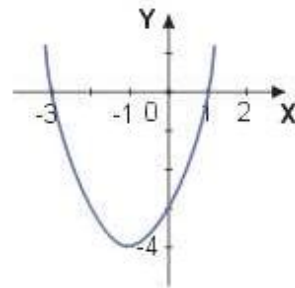
- C . 2.570 cm²
D . 7.850 cm²

30 . Perhatikan gambar di bawa ini !

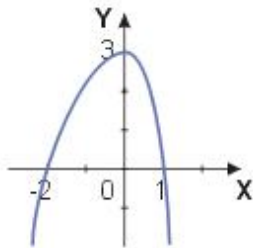
A .



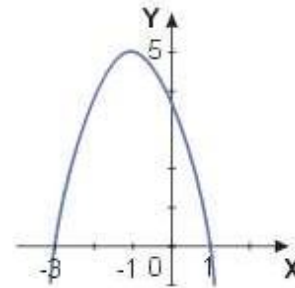
C .



B .



D .



35 . Nilai minimum dari $f(x) = 2x^2 + 14x + 24$ adalah

A . $-\frac{1}{2}$

C . -24

B . $-12\frac{1}{2}$

D . -26

36 . Suatu persegi panjang ABCD panjangnya $(3x + 2)$ cm, lebar $(2x + 3)$ cm dan luas 300 cm^2 . Panjang diagonal AC adalah

A . 25 cm

C . 20 cm

B . 24 cm

D . 15 cm

37 . Salah satu koordinat titik potong grafik fungsi yang dinyatakan dengan rumus $f(x) = x^2 - 2x - 24$ dengan garis yang memiliki persamaan $4y - 3x - 12 = 0$ adalah

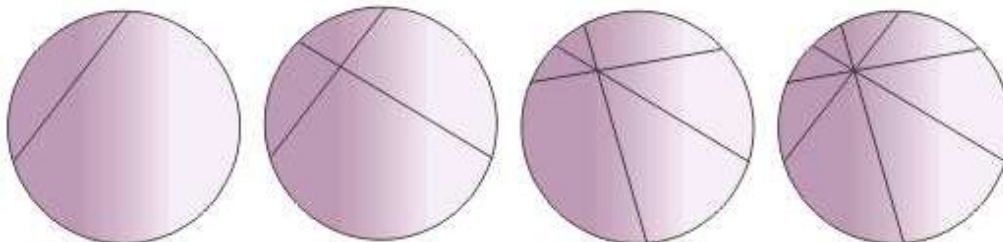
A . (0,4)

C . (4, 0)

B . (0,-4)

D . (-4, 0)

38 .



Gambar di atas menunjukkan daerah yang dibentuk oleh tali busur dalam lingkaran, 1 buah tali busur membentuk 2 daerah, 2 buah tali busur, membentuk 4 daerah, 3 buah tali busur membentuk 6 daerah. Berapa daerah yang dapat dibentuk bila dibuat 25 buah tali busur ?

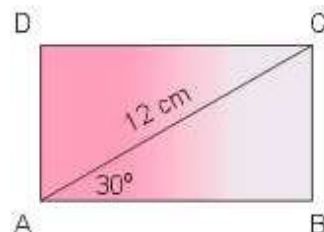
A . 25

C . 49

B . 35

D . 50

39 . D



Luas daerah persegipanjang ABCD adalah

A . $18\sqrt{2}$

C . $36\sqrt{2}$

B . $18\sqrt{3}$

D . $36\sqrt{3}$

40 . Diketahui $\log 9 = 0,954$. Nilai dari $\log 27$ adalah

A . 1,431

C . 1,9541

B . 1,908

D . 2,863