

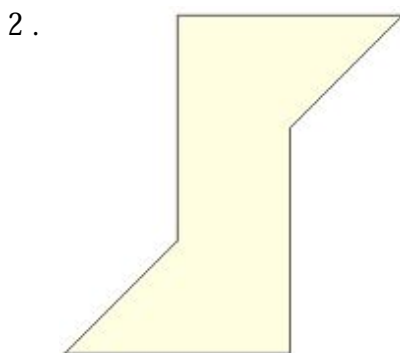
Jika persegi panjang ABCD di atas diketahui $OA = 26$ cm, maka panjang BO adalah

A . 78 cm

C . 26 cm

B . 52 cm

D . 13 cm



Bangun di atas merupakan bangun yang memiliki simetri putar tingkat

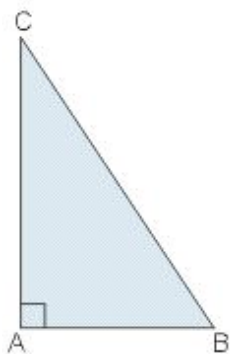
A . 1

C . 3

B . 2

D . 4

3 . Perhatikan gambar !



Segitiga ABC siku-siku di A, panjang $AB = 6$ cm, $AC = 8$ cm, maka keliling segi tiga ABC adalah

A . 19 cm

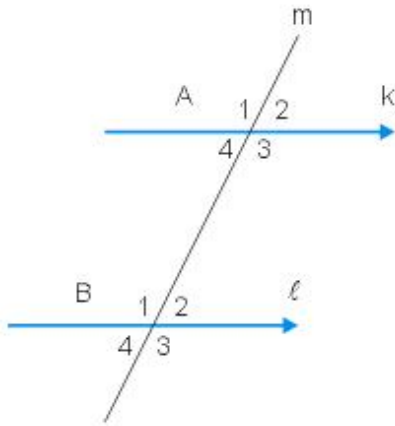
C . 26 cm

B . 24 cm

D . 34 cm

4 . Diagram panah yang menyatakan relasi "faktor dari" himpunan $A = \{2, 3, 4\}$ ke himpunan $B = \{2, 4, 6, 8\}$ adalah

11 .



Pada gambar di atas, garis k sejajar garis l dipotong oleh garis m di titik A dan B. Pasangan sudut dalam berseberangan adalah

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| A . $\angle A_1$ dan $\angle B_2$ | C . $\angle A_3$ dan $\angle B_4$ |
| B . $\angle A_2$ dan $\angle B_4$ | D . $\angle A_4$ dan $\angle B_2$ |

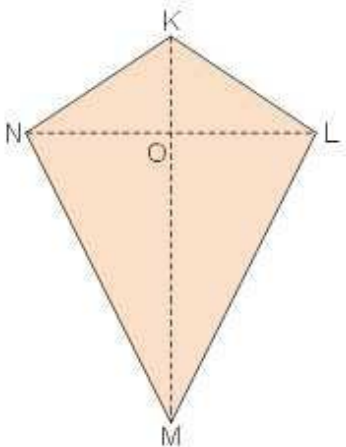
12 . Diketahui : $P = \{ \text{bilangan asli yang kurang dari } 7 \}$

$Q = \{ \text{bilangan asli antara } 3 \text{ dan } 8 \}$

Irisan P dan Q adalah

- | | |
|----------------------|-------------------------------|
| A . $\{4, 5, 6\}$ | C . $\{5, 6, 7\}$ |
| B . $\{4, 5, 6, 7\}$ | D . $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ |

13 .



Pada layang-layang KLMN di atas diketahui $NO = 12 \text{ cm}$, $MN = 20 \text{ cm}$ dan luasnya = 252 cm^2 . Panjang KL adalah

- | | |
|-----------|-----------|
| A . 16 cm | C . 14 cm |
| B . 15 cm | D . 13 cm |

14 . Seorang penjahit memerlukan 10 m kain untuk membuat 8 potong baju. Apabila ada pesanan sebanyak 100 potong baju yang sama, maka diperlukan kain sebanyak

- | | |
|-----------|-----------|
| A . 80 m | C . 125 m |
| B . 100 m | D . 150 m |

15 . Perhatikan gambar berikut !

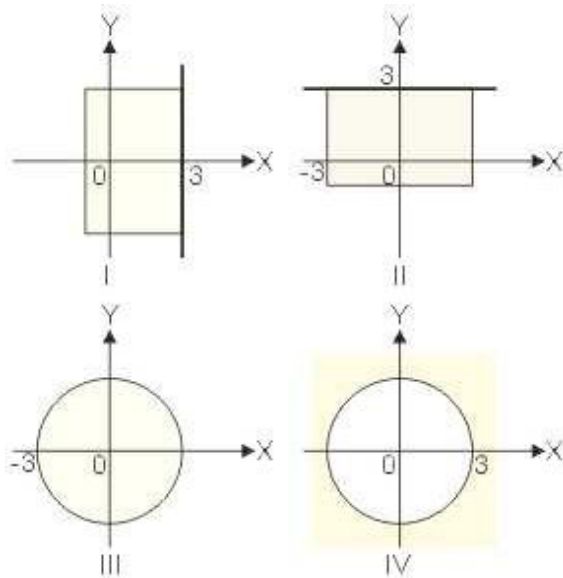


Diagram-diagram di atas yang menyatakan tempat kedudukan $\{P \mid OP \leq 3\}$ adalah daerah berwarna kuning muda

- A . I
B . II
C . III
D . IV

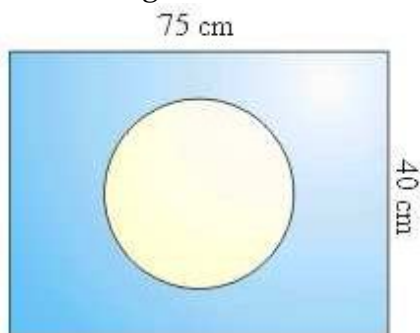
16 . Persamaan garis yang melalui titik $(5, -3)$ dan sejajar dengan garis $8x + 4y - 16 = 0$ adalah

- A . $2x - y - 13 = 0$
B . $4x - y - 23 = 0$
C . $2x + y - 7 = 0$
D . $3x + y - 12 = 0$

17 . Himpunan penyelesaian sistem persamaan :
 $6x - y - 2 = 0$ dan $3x - 2y + 5 = 0$ adalah

- A . $\{(-1, 4)\}$
B . $\{(1, 4)\}$
C . $\{(-4, 1)\}$
D . $\{(-4, -1)\}$

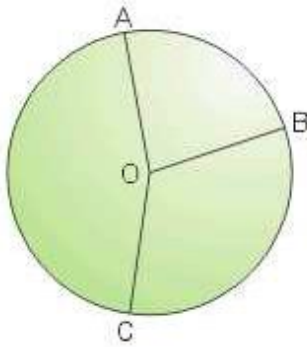
18 . Perhatikan gambar !



Bila luas daerah berwarna biru adalah 2.384 cm^2 dan $\pi = \frac{22}{7}$, maka panjang jari-jari lingkaran dalam persegi panjang ini adalah

- A . 7 cm
B . 14 cm
C . 49 cm
D . 98 cm

19 . Perhatikan gambar !



Diketahui $\angle AOB = 80^\circ$, $\angle BOC = 128^\circ$. dan luas juring AOB = 30 dm^2 . Luas juring BOC adalah

- A . $10,67 \text{ dm}^2$
B . $18,75 \text{ dm}^2$

- C . 40 dm^2
D . 48 dm^2

20 .

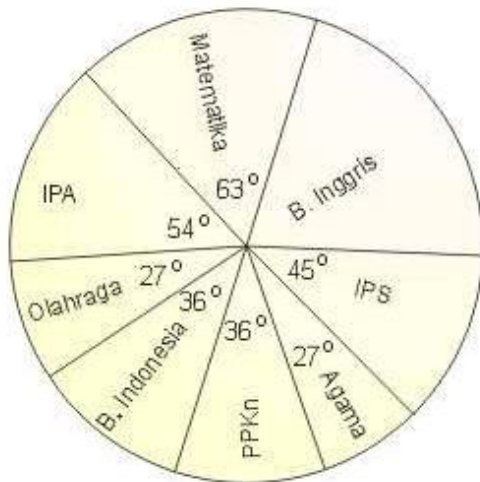


Diagram lingkaran di atas menunjukkan hasil penelitian dari 1080 siswa, tentang bidang studi yang paling digemari di sebuah SLTP favorit. Dari data tersebut banyaknya siswa yang gemar bahasa Inggris adalah

- A . 200 orang
B . 216 orang

- C . 220 orang
D . 225 orang

21 . Perhatikan Label !

TAHUN 1999

Tinggi Badan	Banyaknya
167 cm	3
165 cm	8
162 cm	10
157 cm	6
155 cm	9
154 cm	4
150 cm	1

Median data tinggi badan tersebut adalah

- A . 162 cm
B . 160 cm

- C . 159 cm
D . 157 cm

22 . Sebuah kerucut luas alasnya adalah $56,52 \text{ cm}^2$ dan tingginya 120 cm.
Volume kerucut tersebut adalah

- A . 188,40 cm³
B . 1017,36 cm³

- C . 1271,70 cm³
D . 2260,80 cm³

23 . Luas kulit bola yang berdiameter 18 cm dan $\pi = 3,14$ adalah

- A . 254,34 cm²
B . 508,68 cm²

- C . 763,02 cm²
D . 1017,36 cm²

24 . Persegi panjang PQRS dengan koordinat titik P (-4, 3), Q (-1, 3), dan R (-1, -2).

Koordinat bayangan titik S dari persegi panjang tersebut bila ditranslasikan $\begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix}$ adalah

- A . S' (-4, 2)
B . S' (1, 2)

- C . S' (4, 2)
D . S' (2, 1)

25 . Jika A (-3, -5), B (4, -1), dan C (-2, 5) merupakan koordinat titik-titik sudut segitiga ABC, maka koordinat bayangan segitiga ABC pada rotasi berpusat di O sejauh 180° adalah

- A . A' (-3, 5), B' (4, 1), dan C' (-2, -5)
B . A' (3, -5), B' (-4, -1), dan C' (2, 5)
C . A' (3, 5), B' (-4, 1), dan C' (2, -5)
D . A' (5, 3), B' (-1, 4), dan C' (5, -2)

26 . Sebuah pesawat terbang memiliki badan sepanjang 36 meter dan sayap sepanjang 48 m. Model dari pesawat ini memiliki badan sepanjang 63 cm, maka panjang sayap model pesawat ini adalah

- A . 84,00 cm
B . 74,00 cm

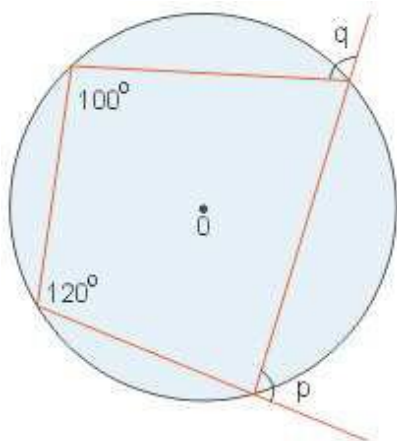
- C . 47,25 cm
D . 27,43 cm

27 . Diketahui segitiga PQR dan segitiga KLM sebangun, dengan panjang sisi PR = 16 cm, QR = 18 cm, LM = 18 cm, KM = 27 cm, dan LK = 24 cm. Panjang sisi PQ adalah

- A . 9 cm
B . 10 cm

- C . 12 cm
D . 15 cm

28 .



Pada gambar di atas, selisih besar sudut p dan q adalah

- A . 20°
B . 60°

- C . 80°
D . 140°

A . 24°
B . 28°

C . 36°
D . 48°

A. $\sqrt{15}$ cm
B. $\sqrt{25}$ cm
C. $\sqrt{61}$ cm
D. $\sqrt{73}$ cm

A . 10 cm
B . 9,6 cm
C . 4,8 cm
D . 2,4 cm

A . 19
B . 10
C . -9
D . -19

A. $(6x - 5)$
B. $(3x + 7)$
C. $(2x + 5)$
D. $(2x - 7)$

A. $\{54, 9, 5, 44\}$
 B. $\{-35, -24, 4, 25\}$
 C. $\{-38, 8, 26, 42\}$
 D. $\{-8, 17, 28, 63\}$

7

- A . -3 dan 2
B . -2 dan 3

- C . 2 dan -3
D . 3 dan -2

36 . Koordinat titik potong dari parabola $y = x^2 - 8x + 15$ dengan garis $y = -x + 9$ adalah

- A . (3, 6) dan (1, 8)
B . (6, 3) dan (1, 8)

- C . (8, 1) dan (3, 6)
D . (8, 1) dan (6, 3)

37 . Jika salah satu akar persamaan $ax^2 + 5x - 12 = 0$ adalah 2, maka nilai a adalah

- A . $\frac{1}{4}$
B . $\frac{1}{3}$

- C . $\frac{1}{2}$
D . $\frac{2}{3}$

38 . Pola bilangan pada barisan bilangan 2, 6, 12, 20, 30, ... adalah

- A . segitiga
B . persegi

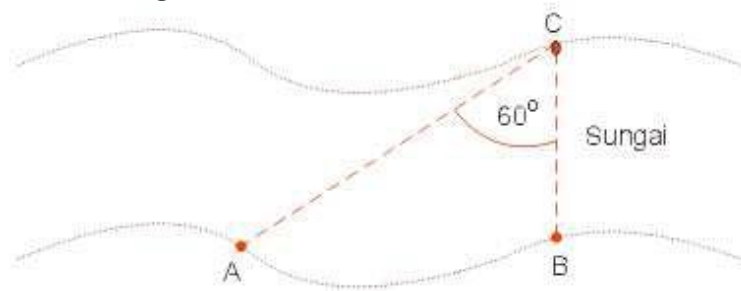
- C . persegi panjang
D . kuadrat

39 . Ditentukan $\log 3 = 0,477$ dan $\log 5 = 0,699$. Nilai dari $\log 135$ adalah

- A . 2,778
B . 2,732

- C . 2,176
D . 2,130

40 . Perhatikan gambar di bawah ini !



C adalah orang yang berada di tepi sungai. A dan B adalah benda yang berada di seberang tepi yang lain dan berjarak 30 m. Jika besar sudut $ACB = 60^\circ$, maka lebar sungai tersebut adalah

- A . 10 m
B . $10\sqrt{3}$ m

- C . 15 m
D . $15\sqrt{2}$ m