

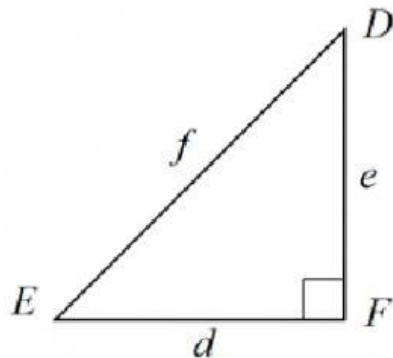
QUIZZPTS Genap Matematika Kelas 8
20 Pertanyaan

NAMA : _____

KELAS : _____

TANGGAL : _____

1.



Pada segitiga DEF dengan siku-siku di F berlaku:

☐ A

$d^2 = f^2 + e^2$

☐ B

$d^2 = f^2 - e^2$

☐ C

$e^2 = f^2 + d^2$

☐ D

$f^2 = d^2 - e^2$

2. Di antara ukuran sisi-sisi segitiga berikut yang menunjukkan ukuran sisi-sisi segitiga siku-siku adalah

☐ A

5 cm, 10 cm, dan 12 cm

☐ B

7 cm, 24 cm, dan 25 cm

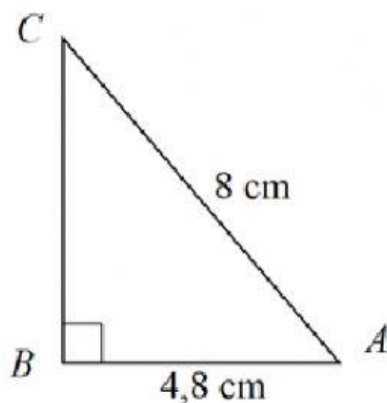
☐ C

12 cm, 15 cm, dan 20 cm

☐ D

10 cm, 24 cm, dan 26 cm

3.



Panjang sisi BC pada gambar berikut ini adalah

☐ A

3,2 cm

☐ B

4,8 cm

☐ C

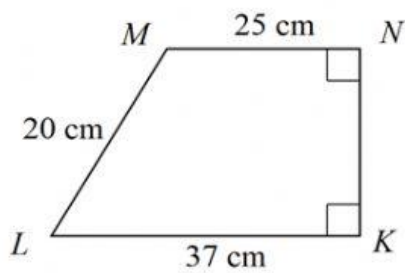
6,4 cm

☐ D

9,3 cm

?

4.



Panjang KN pada gambar berikut ini adalah

A

12 cm

B

14 cm

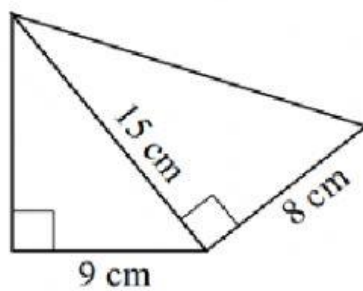
C

15 cm

D

16 cm

5.



Keliling bangun pada gambar berikut ini adalah

A

32 cm

B

43 cm

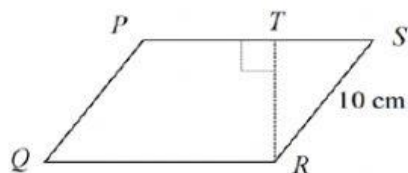
C

44 cm

D

46 cm

6.



Perhatikan gambar berikut ini.

Jajargenjang PQRS memiliki keliling 60 cm dan $ST : TP = 2 : 3$. Jika panjang $RS = 10$ cm, maka luas PQRS adalah

A

 120 cm^2

B

 100 cm^2

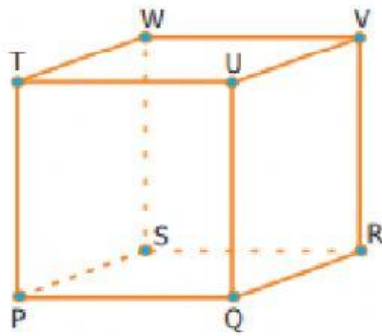
C

 90 cm^2

D

 80 cm^2

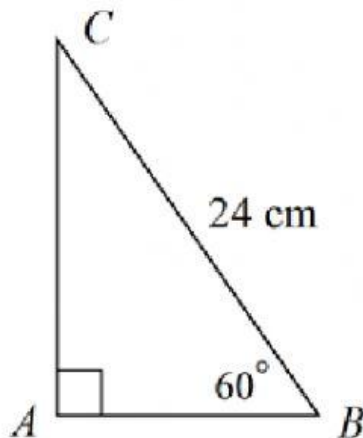
7.



Sebuah kubus PQRS.TUWV memiliki volume 216 cm^3 . Panjang ruas garis TR adalah

- | | | | |
|----------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|
| ☐ A | $5\sqrt{2} \text{ cm}$ | ☐ B | $5\sqrt{3} \text{ cm}$ |
| ☐ C | $6\sqrt{2} \text{ cm}$ | ☐ D | $6\sqrt{3} \text{ cm}$ |

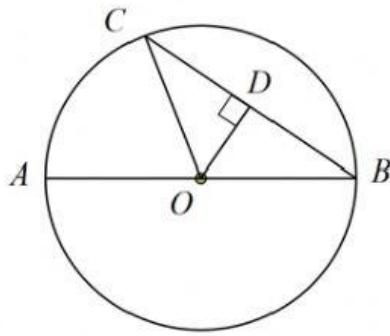
8.



Gambar berikut adalah segitiga ABC dengan siku-siku di A dan $\angle ABC = 60^\circ$. Jika panjang BC = 24 cm, maka panjang AB =

- | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| ☐ A | $12\sqrt{2} \text{ cm}$ | ☐ B | $12\sqrt{3} \text{ cm}$ |
| ☐ C | $24\sqrt{3} \text{ cm}$ | ☐ D | 12 cm |

9.



Ruas garis OD pada gambar berikut ini disebut

A

Busur

B

Jari-jari

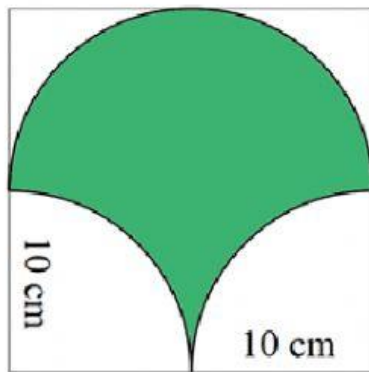
C

Tali Busur

D

Apotema

10.



Sebuah persegi panjang sisinya 20 cm sebagaimana pada gambar berikut. Luas daerah yang diarsir adalah

A

 154 cm^2

B

 200 cm^2

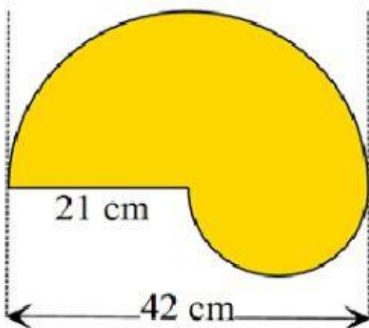
C

 308 cm^2

D

 314 cm^2

11.



Keliling daerah yang diarsir pada gambar berikut ini adalah

A

54 cm

B

87 cm

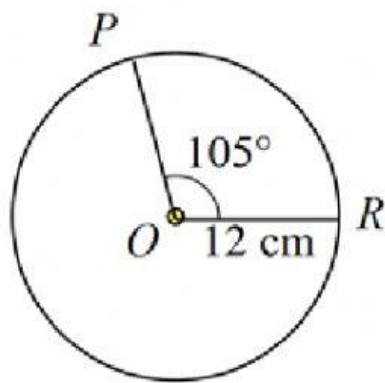
C

99 cm

D

120 cm

12.



Pada gambar berikut ini, O adalah titik pusat lingkaran. Jika panjang $OR = 12$ cm dan besar $\angle ROP = 105^\circ$, maka panjang busur kecil PR adalah

A

22 cm

B

24 cm

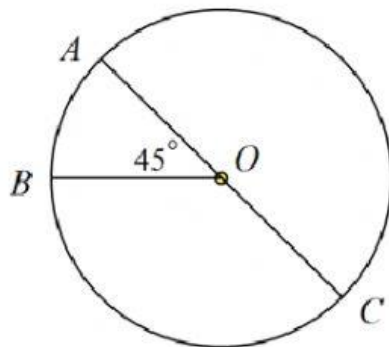
C

28 cm

D

31 cm

13.



Pada gambar berikut ini, diketahui AC adalah diameter lingkaran dengan O titik pusatnya. Jika besar $\angle AOB = 45^\circ$, dan luas juring $OBC = 300$ cm², maka luas juring OBA adalah

A

50 cm²

B

75 cm²

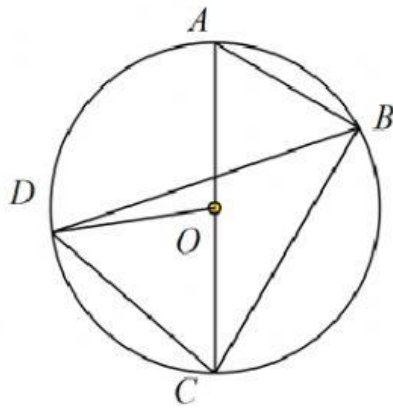
C

100 cm²

D

225 cm²

14.



Perhatikan gambar berikut ini. Besar $\angle ODC = 52^\circ$, maka besar $\angle ABD$ adalah

A

 52°

B

 57°

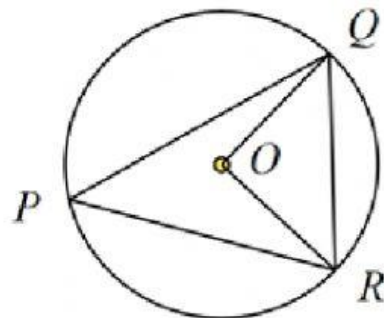
C

 76°

D

 104°

15.



Pada gambar berikut, besar $\angle PQO = 20^\circ$ dan besar $\angle QPR = 60^\circ$, maka besar $\angle PQR$ adalah

A

 120°

B

 60°

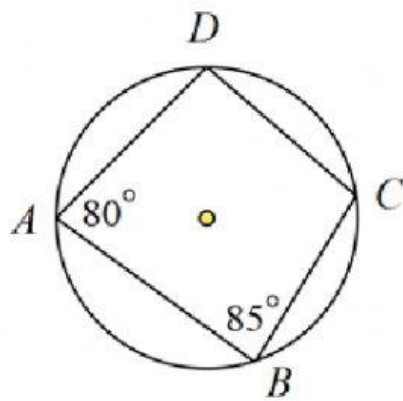
C

 50°

D

 40°

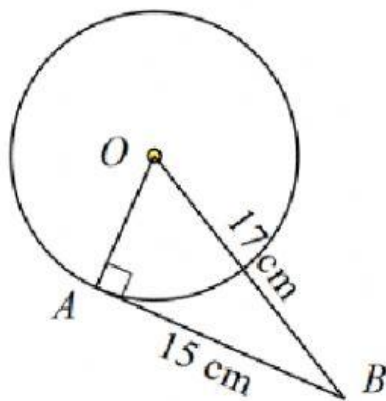
16.



Pada gambar berikut besar $\angle C + \angle D = \dots$

- | | | | |
|----------------------------|------|----------------------------|------|
| ☐ A | 145° | ☐ B | 180° |
| ☐ C | 195° | ☐ D | 215° |

17.



Berdasarkan gambar berikut ini, jika panjang $OB = 17$ cm dan $AB = 15$ cm, maka panjang jari-jari lingkaran dengan pusat O adalah

- | | | | |
|----------------------------|------|----------------------------|-------|
| ☐ A | 7 cm | ☐ B | 8 cm |
| ☐ C | 9 cm | ☐ D | 10 cm |

18. Dua lingkaran mempunyai jari-jari masing-masing 10 cm dan 3 cm. Jika jarak kedua pusat lingkaran 25 cm, maka panjang garis singgung persekutuan luar kedua lingkaran tersebut adalah

- | | | | |
|----------------------------|-------|----------------------------|-------|
| ☐ A | 24 cm | ☐ B | 20 cm |
| ☐ C | 17 cm | ☐ D | 15 cm |

19. Diketahui panjang garis singgung persekutuan dalam 15 cm sedangkan panjang dua jari-jarinya 14 cm dan 6 cm. Jarak kedua pusat lingkaran tersebut adalah

A $\sqrt{161}cm$

B 17cm

C 25cm

D 35cm

20. Panjang garis singgung persekutuan luar dua buah lingkaran adalah 20 cm. Jika jarak kedua pusat lingkaran adalah 25 cm dan panjang jari-jari lingkaran besar 20 cm, maka panjang jari-jari lingkaran kecil adalah

A 5 cm

B 8 cm

C 12 cm

D 15 cm

