

QUIZZ

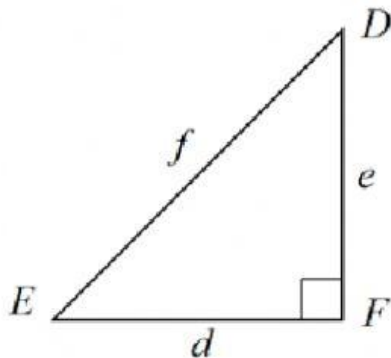
PTS Genap Matematika Kelas 8
20 Pertanyaan

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

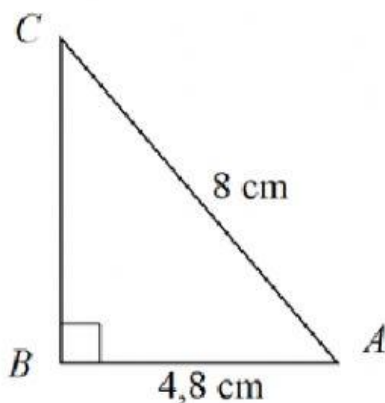
A 5 cm, 10 cm, dan 12 cm

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

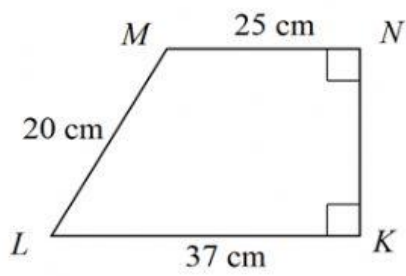
B 4,8 cm

C 6,4 cm

D 9,3 cm

?

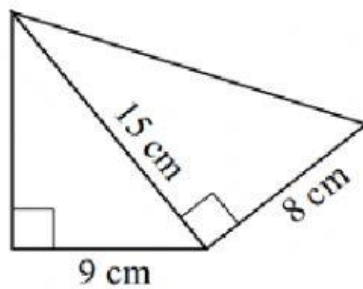
4.



Panjang KN pada gambar berikut ini adalah

- | | | | |
|----------------------------|-------|----------------------------|-------|
| <input type="checkbox"/> A | 12 cm | <input type="checkbox"/> B | 14 cm |
| <input type="checkbox"/> C | 15 cm | <input type="checkbox"/> D | 16 cm |

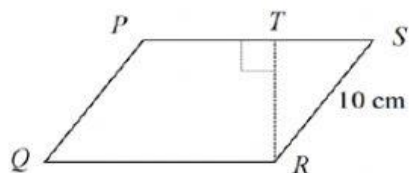
5.



Keliling bangun pada gambar berikut ini adalah

- | | | | |
|----------------------------|-------|----------------------------|-------|
| <input type="checkbox"/> A | 32 cm | <input type="checkbox"/> B | 43 cm |
| <input type="checkbox"/> C | 44 cm | <input type="checkbox"/> D | 46 cm |

6.

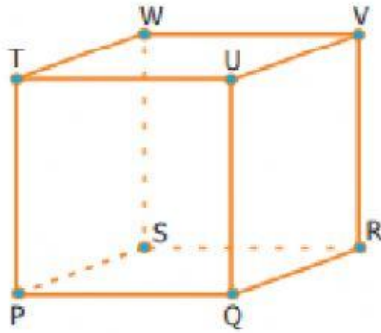


Perhatikan gambar berikut ini.

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

- | | | | |
|----------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|
| <input type="checkbox"/> A | 120 cm^2 | <input type="checkbox"/> B | 100 cm^2 |
| <input type="checkbox"/> C | 90 cm^2 | <input type="checkbox"/> D | 80 cm^2 |

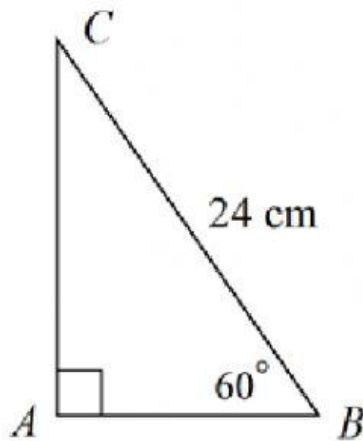
7.



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

- | | | | |
|----------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|
| <input type="checkbox"/> A | $5\sqrt{2} \text{ cm}$ | <input type="checkbox"/> B | $5\sqrt{3} \text{ cm}$ |
| <input type="checkbox"/> C | $6\sqrt{2} \text{ cm}$ | <input type="checkbox"/> D | $6\sqrt{3} \text{ cm}$ |

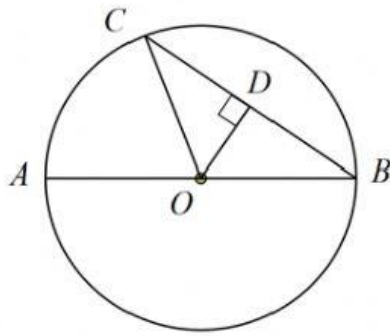
8.



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

- | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| <input type="checkbox"/> A | $12\sqrt{2} \text{ cm}$ | <input type="checkbox"/> B | $12\sqrt{3} \text{ cm}$ |
| <input type="checkbox"/> C | $24\sqrt{3} \text{ cm}$ | <input type="checkbox"/> D | 12 cm |

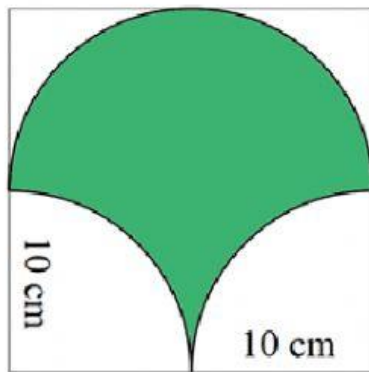
9.



Ruas garis OD pada gambar berikut ini disebut

- | | | | |
|----------------------------|------------|----------------------------|-----------|
| <input type="checkbox"/> A | Busur | <input type="checkbox"/> B | Jari-jari |
| <input type="checkbox"/> C | Tali Busur | <input type="checkbox"/> D | Apotema |

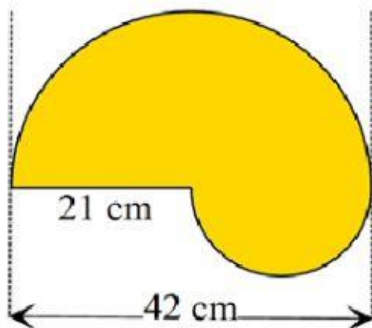
10.



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

- | | | | |
|----------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|
| <input type="checkbox"/> A | 154 cm^2 | <input type="checkbox"/> B | 200 cm^2 |
| <input type="checkbox"/> C | 308 cm^2 | <input type="checkbox"/> D | 314 cm^2 |

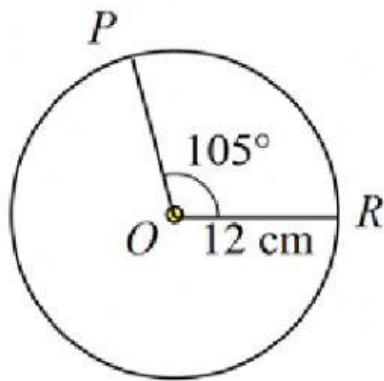
11.



Keliling daerah yang diarsir pada gambar berikut ini adalah

- | | | | |
|----------------------------|-------|----------------------------|--------|
| <input type="checkbox"/> A | 54 cm | <input type="checkbox"/> B | 87 cm |
| <input type="checkbox"/> C | 99 cm | <input type="checkbox"/> D | 120 cm |

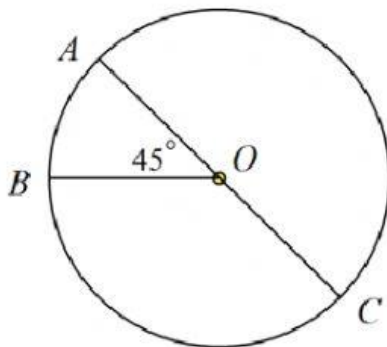
12.



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

- | | | | |
|----------------------------|-------|----------------------------|-------|
| <input type="checkbox"/> A | 22 cm | <input type="checkbox"/> B | 24 cm |
| <input type="checkbox"/> C | 28 cm | <input type="checkbox"/> D | 31 cm |

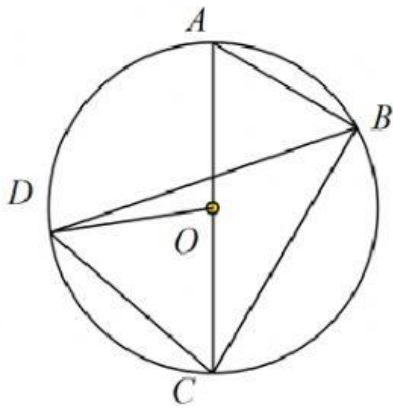
13.



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

- | | | | |
|----------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|
| <input type="checkbox"/> A | 50 cm ² | <input type="checkbox"/> B | 75 cm ² |
| <input type="checkbox"/> C | 100 cm ² | <input type="checkbox"/> D | 225 cm ² |

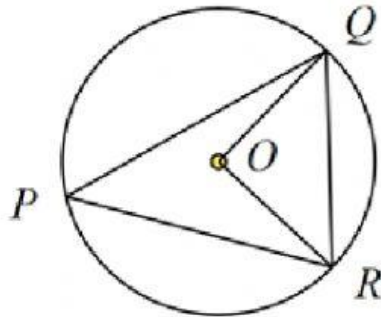
14.



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

- | | | | |
|----------------------------|------------|----------------------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> A | 52° | <input type="checkbox"/> B | 57° |
| <input type="checkbox"/> C | 76° | <input type="checkbox"/> D | 104° |

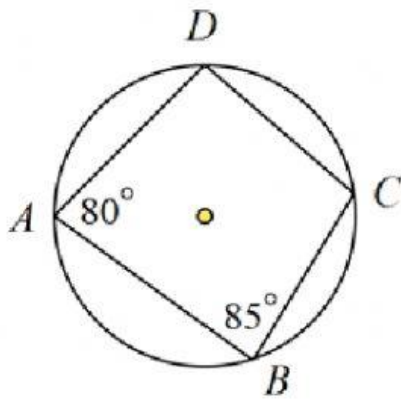
15.



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

- | | | | |
|----------------------------|-------------|----------------------------|------------|
| <input type="checkbox"/> A | 120° | <input type="checkbox"/> B | 60° |
| <input type="checkbox"/> C | 50° | <input type="checkbox"/> D | 40° |

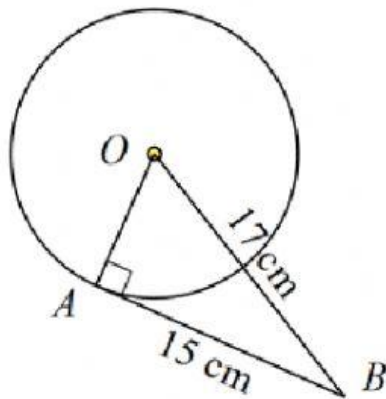
16.



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

- | | | | |
|----------------------------|------|----------------------------|------|
| <input type="checkbox"/> A | 145° | <input type="checkbox"/> B | 180° |
| <input type="checkbox"/> C | 195° | <input type="checkbox"/> 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

- | | | | |
|----------------------------|------|----------------------------|-------|
| <input type="checkbox"/> A | 7 cm | <input type="checkbox"/> B | 8 cm |
| <input type="checkbox"/> C | 9 cm | <input type="checkbox"/> 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

- | | | | |
|----------------------------|-------|----------------------------|-------|
| <input type="checkbox"/> A | 24 cm | <input type="checkbox"/> B | 20 cm |
| <input type="checkbox"/> C | 17 cm | <input type="checkbox"/> 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

