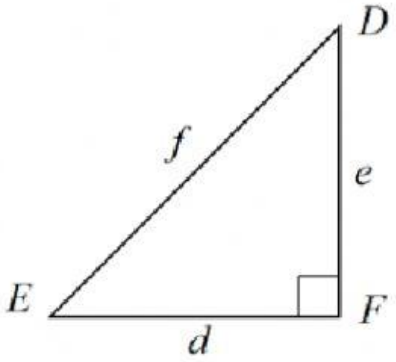
QUIZIZZ

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 ....

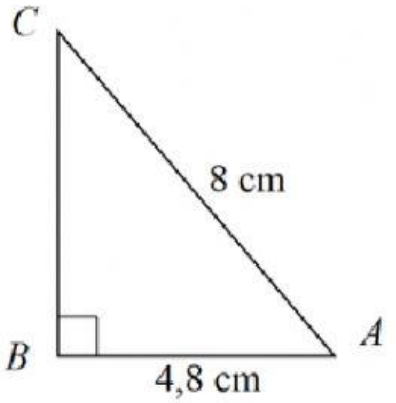
A 5 cm, 10 cm, dan 12 cm

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

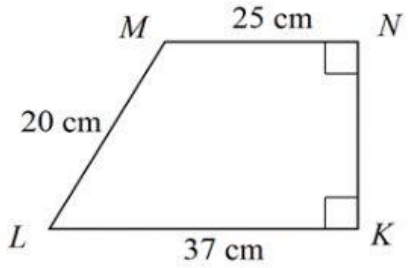
C 6,4 cm

D 9,3 cm

?

LIVEWORKSHEETS

4.



Panjang KN pada gambar berikut ini adalah ....

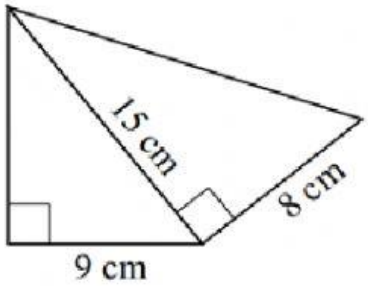
A 12 cm

B 14 cm

C 15 cm

D 16 cm

5.



Keliling bangun pada gambar berikut ini adalah ....

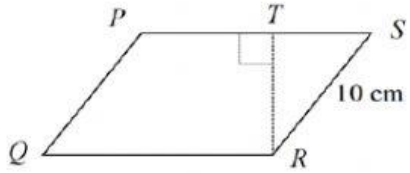
A 32 cm

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 $120\ cm^2$

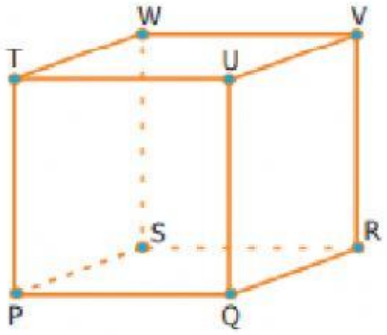
B $100\ cm^2$

C $90\ cm^2$

D $80\ cm^2$

LIVEWORKSHEETS

7.



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

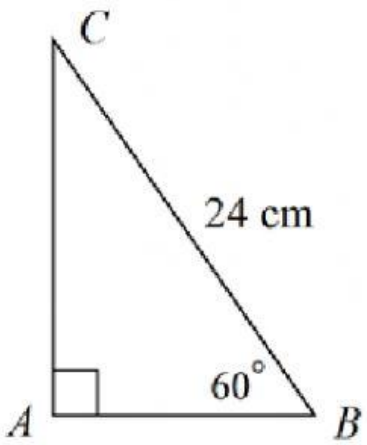
A $5\sqrt{2}cm$

B $5\sqrt{3}cm$

C $6\sqrt{2}cm$

D $6\sqrt{3}cm$

8.



Gambar berikut adalah segitiga ABC dengan siku-siku di A dan ĐABC = 60°. Jika panjang BC = 24 cm, maka panjang AB = ...

A $12\sqrt{2}cm$

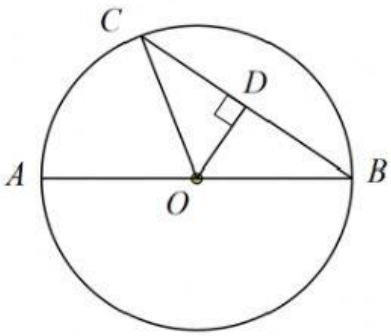
B $12\sqrt{3}cm$

C $24\sqrt{3}cm$

D $12cm$

LIVEWORKSHEETS

9.



Ruas garis OD pada gambar berikut ini disebut ....

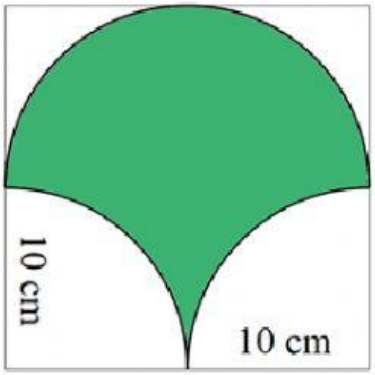
A Busur

B Jari-jari

C Tali Busur

D Apotema

10.



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

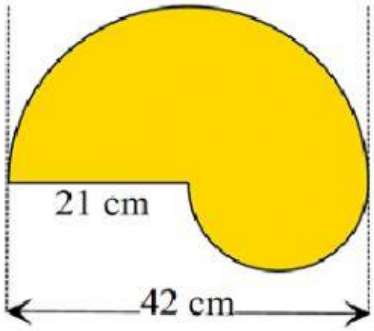
A $154\ cm^2$

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

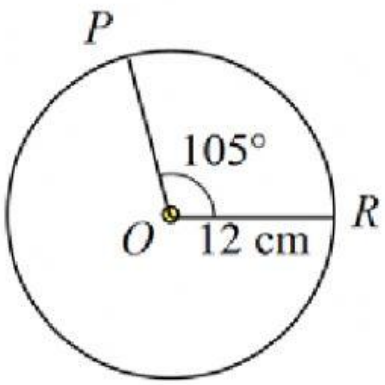
B 87 cm

C 99 cm

D 120 cm

LIVEWORKSHEETS

12.



Pada gambar berikut ini, *O* adalah titik pusat lingkaran. Jika panjang *OR* = 12 cm dan besar Đ*ROP* = 105°, maka panjang busur kecil *PR* adalah ....

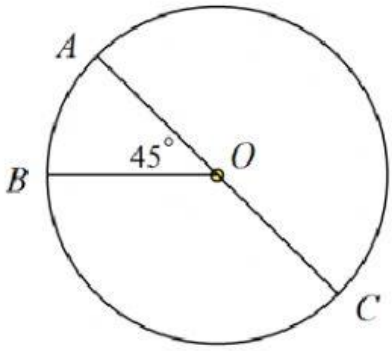
A 22 cm

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 ĐAOB = 45°, dan luas juring OBC = 300 cm^2, maka luas juring OBA adalah ....

A 50 cm^2

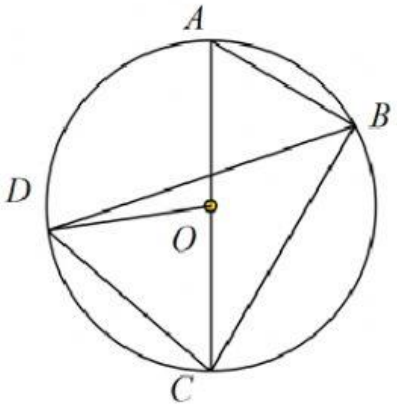
B 75 cm^2

C 100 cm^2

D 225 cm^2

LIVEWORKSHEETS

14.



Perhatikan gambar berikut ini. Besar ∠ODC = 52°, maka besar ∠ABD adalah ....

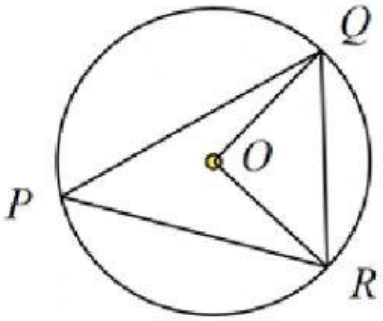
A 52°

B 57°

C 76°

D 104°

15.



Pada gambar berikut, besar ∠PQO = 20° dan besar ∠QPR = 60°, maka besar ∠PQR adalah ....

A 120°

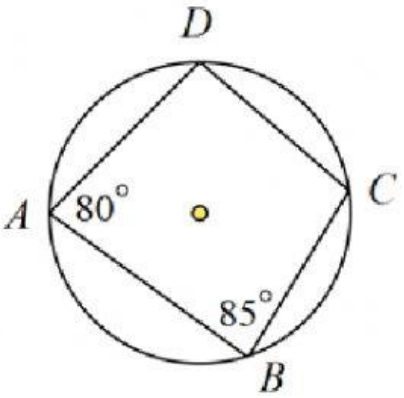
B 60°

C 50°

D 40°

LIVEWORKSHEETS

16.



Pada gambar berikut besar ∠C + ∠D = ...

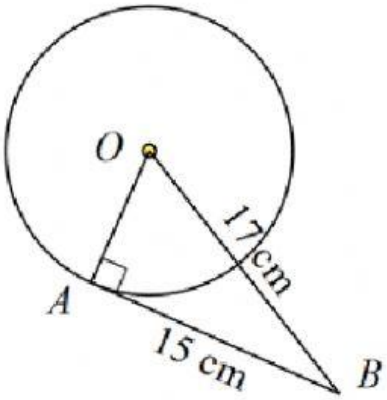
A 145°

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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS