POST TEST INTENSIF PTN
TPS KE 1

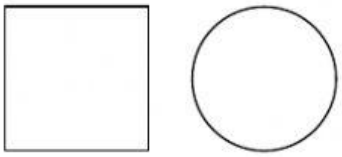
Emp Mitra Pelajar
BIMBINGAN BELAJAR

1.

Jika luas persegi yang tidak berwarna gelap adalah 2 cm^2 maka luas daerah yang berwarna gelap adalah...

A. $(\pi - 2)$ cm^2
B. $(2\pi - 2)$ cm^2
C. $(3\pi - 2)$ cm^2
D. $(\pi - 3)$ cm^2
E. $(2\pi - 3)$ cm^2

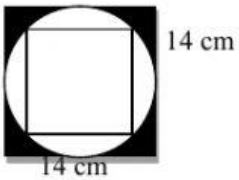
2.



Jika panjang diagonal persegi di atas sama dengan panjang diameter lingkaran di atas, maka perbandingan luas persegi dengan luas lingkaran di atas adalah…

A. $1 : \pi$
B. $2 : \pi$
C. $3 : \pi$
D. $4 : \pi$
E. $1 : 2\pi$

3.

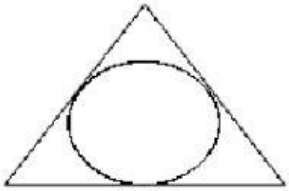


Jika luas persegi yang di dalam sama dengan luas daerah yang diarsir, maka panjang diagonal persegi yang di dalam sama dengan…

A. $\sqrt{21}$ cm
B. $2\sqrt{21}$ cm
C. $4\sqrt{21}$ cm
D. $\sqrt{42}$ cm
E. $2\sqrt{42}$ cm

LIVEWORKSHEETS

4.

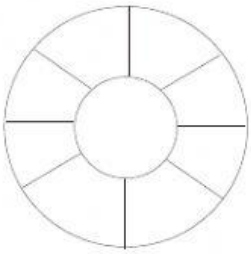


Jika panjang semua sisi segitiga di atas sama dengan 6 cm, maka jari-jari lingkarannya sama dengan...

A. $\frac{1}{2}\sqrt{3}$
B. $\sqrt{3}$
C. $\frac{3}{2}\sqrt{3}$
D. $2\sqrt{3}$
E. $3\sqrt{3}$

5. Jendela berbentuk lingkaran seperti yang ditunjukkan pada gambar di bawah ini memiliki sembilan kaca jendela dengan luas yang sama. Kaca jendela di bagian dalam memiliki jari – jari 20 cm. Delapan garis yang memisahkan kaca jendela luar memiliki panjang yang sama X cm. Nilai X adalah...

A. 40
B. 36,6
C. 30
D. 20
E. 43,2



LIVEWORKSHEETS