

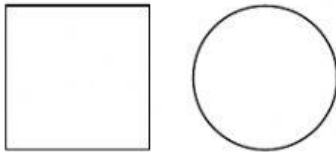
1.



Jika luas persegi yang tidak berwarna gelap adalah  $2 \text{ cm}^2$  maka luas daerah yang berwarna gelap adalah...

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

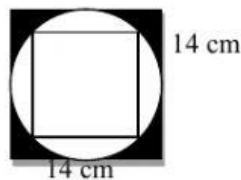
2.



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.  $1 : 2\pi$

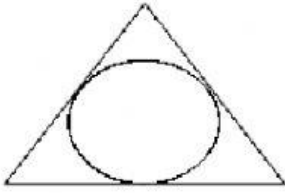
3.



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

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

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

