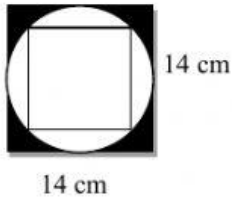


1.



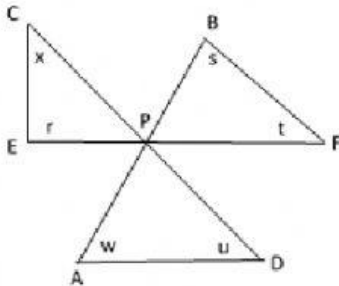
Jika luas persegi yang di dalam sama dengan luas daerah yang diarsir, maka panjang diagonal persegi yang di dalam sama dengan...

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

2. Jika $xy = 12$ dan $x^2 + y^2 = 25$, maka....

- A. $(x - y)^2 = 1$
- B. $(x - y)^2 > 1$
- C. $(x - y)^2 < 1$
- D. $(x - y)^2 = 0$
- E. $(x - y)^2 < -1$

3. Perhatikan gambar di bawah ini!



Pada gambar garis AB, CD, dan EF berpotongan di titik P. Jika $r = 90^\circ$, $s = 70^\circ$, $t = 50^\circ$, $u = 65^\circ$, dan $w = 40^\circ$, maka nilai x adalah...

- A. 25°
- B. 30°
- C. 45°
- D. 50°
- E. 60°

4. Empat orang siswa akan mengikuti suatu perlombaan karya inovatif. Untuk itu diperlukan biaya Rp 900.000,00. Karena masing-masing memiliki kondisi keuangan yang berbeda, besar kontribusi masing-masing siswa tidak sama. Siswa A memberikan kontribusi setengah dari jumlah kontribusi tiga siswa lainnya. Siswa B memberikan sepertiga dari jumlah tiga siswa lainnya. Siswa C memberikan seperempat dari jumlah kontribusi tiga siswa lainnya. Besar kontribusi siswa D adalah...

- A. Rp 170.000,00
- B. Rp 185.000,00
- C. Rp 195.000,00
- D. Rp 200.000,00
- E. Rp 215.000,00

5. Perhatikan gambar berikut !
Luas ABCD adalah...

- A. $60 + \frac{65}{3}\sqrt{2}$
- B. $30 + \frac{65}{2}\sqrt{3}$
- C. $60 + \frac{65}{2}\sqrt{3}$
- D. $60 + \frac{65}{3}\sqrt{5}$
- E. $120 + \frac{65}{3}\sqrt{2}$

