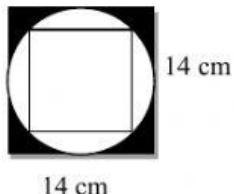
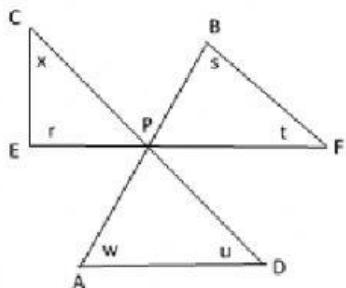


1.



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.  $25^\circ$
  - B.  $30^\circ$
  - C.  $45^\circ$
  - D.  $50^\circ$
  - E.  $60^\circ$
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.  $120 + \frac{65}{3}\sqrt{2}$

