

Asah Kemampuan

Kelas Matematika Bu Suci

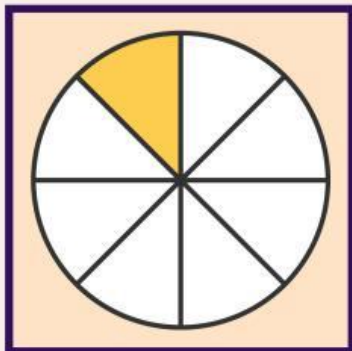
Nama :

Kelas :

Tanggal :

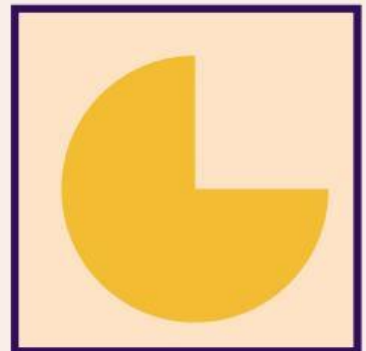
Selesaikan soal dibawah ini dengan baik dan tepat! tanpa menggunakan alat hitung.

1. Silanglah gambar di bawah ini dengan tepat!



45°

$\frac{1}{4}$



2. Dalam sebuah lingkaran terdapat rumus umum pada lingkaran yaitu

$$[\dots - \dots] + [\dots - \dots] = r^2$$

3. Tentukan persamaan lingkaran yang terpusat di $(-4,3)$ dan jari-jari 5 adalah . . .

Penyelesaian

$$\text{jari} = \text{jari} = r^2 = \dots$$

$$[\dots - \dots] + [\dots - \dots] = r^2$$

$$[X - \dots] + [\dots - 3] = \dots^2$$

$$X^2 + \dots X + \dots 16 + Y^2 - \dots + 9 = \dots^2$$

$$X + Y + \dots X - \dots Y - \dots = 25$$

$$X + Y + \dots X - \dots Y = 0$$

4. Tentukan posisi titik dengan lingkaran [3,6) terhadap

$$x^2 + y^2 + 6x + 12y - 4 = 0$$

Penyelesaian

$$A = \dots : 2$$

$$a = \dots$$

$$B = \dots : 2$$

$$b = \dots$$

$$C = a^2 + b^2 - r^2$$

$$r = \dots$$

[... - ...] + [, , , - ...] = r Masukkan rumus umum lingkaran

$$[X - \dots] + [, , , - 3] = \dots$$

$$\dots + \dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

Good Job!