



Kurikulum
Merdeka

Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

LINGKARAN



KELAS VIII

AMATILAH PERMASALAHAN DIBAWAH INI !

PERMASALAHAN 1

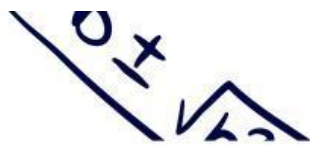


Seorang baker menerima pesanan hampers Pizza sebanyak 10 box dari sebuah perusahaan. Perusahaan tersebut memesan pizza yang diameternya 14 cm. Untuk menghias box Pizza agar lebih menarik, Baker menambahkan pita pada lingkaran box Pizza tersebut. Box pizza tersebut berbentuk lingkaran. Berapa panjang pita yang dibutuhkan Baker untuk menghias box Pizza tersebut?

DIKETAHUI :

DITANYA :

$$A = \sqrt{3} - 2$$

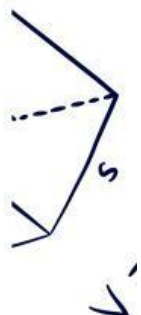


PENYELESAIAN

adj
hyp



$$V = \frac{4}{3} \pi r^3$$



$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$$

$$9x + 6$$



$$\left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right) \quad V = \pi r^2 h$$

AMATILAH PERMASALAHAN DIBAWAH INI !

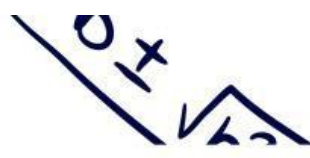
PERMASALAHAN 2



Pak Herman memiliki sebuah taman di samping rumahnya. Pak Herman ingin menambah tempat bersantai ditaman tersebut, seperti pada contoh ilustrasi diatas. Rencananya tempat tersebut akan di cor oleh pak Herman agar tidak becek saat hujan. Setiap 1 kg semen, pak Herman dapat menggunakannya untuk mengecor seluas 2 m^2 . Jika keliling taman yang akan di renovasi tersebut 628 cm. Maka berapa banyak semen yang dibutuhkan pak Herman untuk mengecor tempat tersebut?

DIKETAHUI :

$$A = \sqrt{3} - 2$$



$$x = \frac{b}{a}$$

$$C = 2\pi r$$

$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

$$A = \pi r^2$$

$$\left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$$

DITANYA :

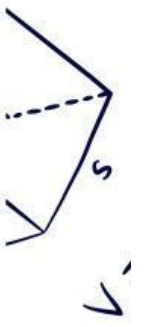
PENYELESAIAN

SELAMAT MENGERJAKAN

$\frac{\text{adj}}{\text{hyp}}$



$$V = \frac{4}{3}\pi r^3$$



$$\frac{x}{2} + \frac{y}{2}$$

$$ax + b$$



$$V = \pi r^2 h$$