

LATIHAN PTS II MATEMATIKA KLAS 9

Nama :

Klas / No. Presensi :



Jika persegi panjang ABCD sebangun dengan persegi panjang PQRS, maka keliling persegi panjang PQRS adalah

$$\frac{18}{12} = \frac{15}{RQ} \text{ atau } \frac{18}{15} = \frac{12}{RQ}$$

$$18 RQ = 12 \cdot$$

$$RQ = \frac{12 \cdot}{18}$$

$$RQ =$$

Keliling persegi panjang PQRS

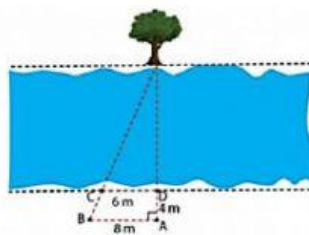
$$= (15 + 10) \times 2$$

$$= \cdot \times 2$$

$$= \text{ cm}$$

"Lebar Sungai"

Andi ingin mengetahui lebar sungai. Di seberang sungai terdapat sebuah pohon. Untuk itu dia menancapkan tongkat sehingga berada pada posisi A, B, C, dan D dengan ukuran seperti pada gambar.



Andi ingin mengukur lebar sungai dari tongkat D sampai pohon. Berapa lebar sungai tersebut?

Jika lebar sungai = l , maka

$$\frac{l}{6} = \frac{l+4}{8}$$

$$8l = (l+4)$$

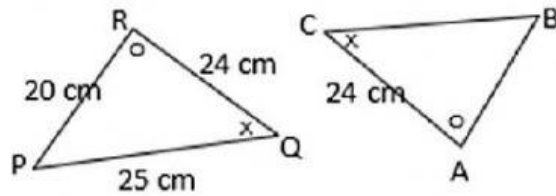
$$8l = +$$

$$8l - = 24$$

$$= 24$$

$$l =$$

Perhatikan gambar berikut.



Panjang sisi BC adalah

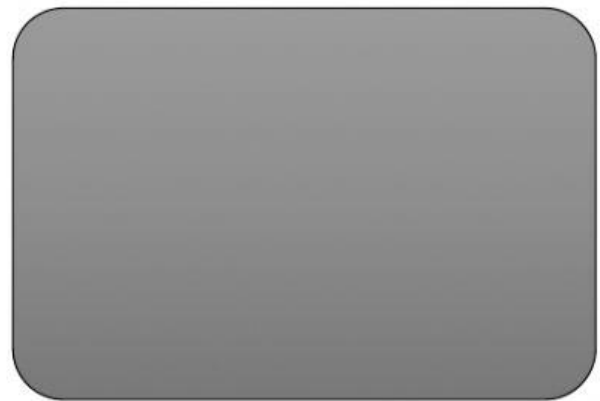
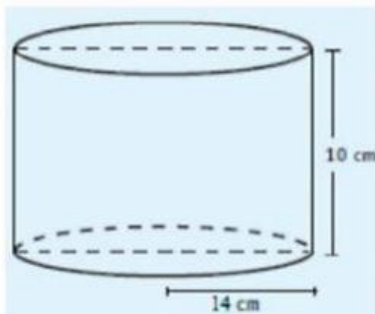
$$\frac{BC}{CA} = \frac{PQ}{QR} \text{ atau } \frac{BC}{PQ} = \frac{CA}{QR}$$

$$\frac{BC}{25} = \frac{24}{24}$$

$$BC =$$

Tentukan luas selimut tabung pada gambar dibawah ini. *

Perhatikan tabung berikut :



Luas selimut tabung

$$= 2\pi r t$$

$$= 2 \cdot \frac{22}{7} \cdot$$

$$= \text{ cm}^2$$

Keliling alas tabung adalah 44 cm dengan tinggi tabung 10 cm. Volume tabung tersebut adalah ... *

$$\text{Keliling alas tabung} = 44 \text{ cm}$$

$$2\pi r = 44$$

$$2 \cdot \frac{22}{7} \cdot r = 44$$

$$\dots, r = 44$$

$$r = 44 : \dots$$

$$r = 44 \times \dots$$

$$r =$$

$$\text{Volume tabung} = \pi r^2 t$$

$$= \frac{22}{7} \cdot \dots \cdot$$

$$= \dots \text{ cm}^3$$

Terima Kasih