

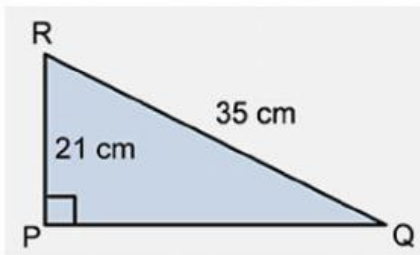
LATIHAN PTS II

MATEMATIKA KLAS 8

Nama :

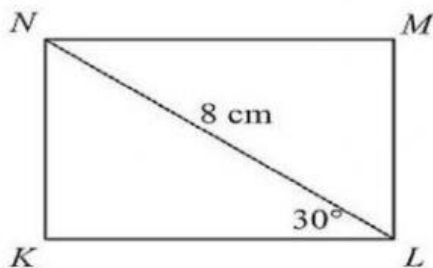
Klas / No. Presensi :

Pada segitiga PQR berikut, panjang sisi PQ adalah



jawab Tripel Pythagoras $3 \quad 4 \quad 5$
 $21 \quad \quad 35$ $\times 7$

jadi PQ =



Luas persegi panjang KLMN adalah...

jawab: Lihat segitiga KLN
 $\angle KLN = 30^\circ$; $\angle LKN = 90^\circ$
maka $\angle KNL =$

jika $NL = 8$ maka
 $KN = \frac{1}{2} \times$

$$KL = \sqrt{3}$$

jadi Luas persegi panjang KLMN

$$= \text{panjang} \times \text{lebar}$$

$$= \sqrt{3} \times$$

$$= \sqrt{3}$$

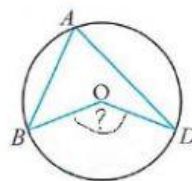
Diketahui pada lingkaran O , terdapat sudut pusat AOB dan sudut keliling ACB . Jika besar sudut AOB adalah 30° , maka besar sudut ACB adalah

$$\begin{aligned} \text{Jawab : } \angle ACB &= \frac{1}{2} \times \angle AOB \\ &= \frac{1}{2} \times 30^\circ \\ &= 15^\circ \end{aligned}$$

Perhatikan lingkaran O di samping

Diketahui $m\angle BAD = 70$ derajat

Tentukan $m\angle BOD = \dots$ derajat



Tulis jawaban Anda HANYA DENGAN ANGKA, Contoh: 160

$$\begin{aligned} \text{Jawab } \angle BOD &= 2 \times \angle BAD \\ &= 2 \times 70^\circ \\ &= 140^\circ \end{aligned}$$

Diketahui jarak antara pusat lingkaran A dan B adalah 20 cm. Lingkaran A dan B memiliki jari-jari berturut-turut 22 cm dan 6 cm. Panjang garis singgung persekutuan luarnya adalah ... cm.

$$\begin{aligned} \text{Jawab: } l^2 &= p^2 - (R_1 - R_2)^2 \\ l^2 &= 20^2 - (22 - 6)^2 \\ l^2 &= 400 - 16^2 \\ l^2 &= 400 - 256 \\ l^2 &= 144 \\ l &= \sqrt{144} \\ l &= 12 \end{aligned}$$

Jadi panjang garis singgung persekutuan luarnya adalah 12 cm.