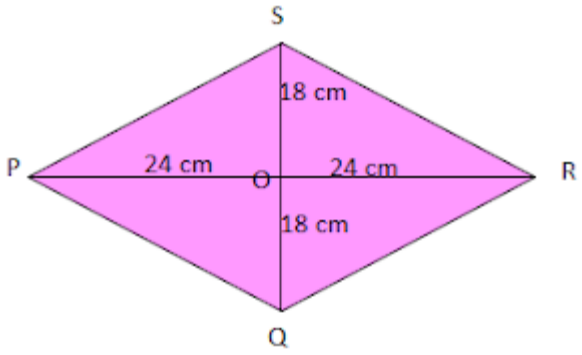
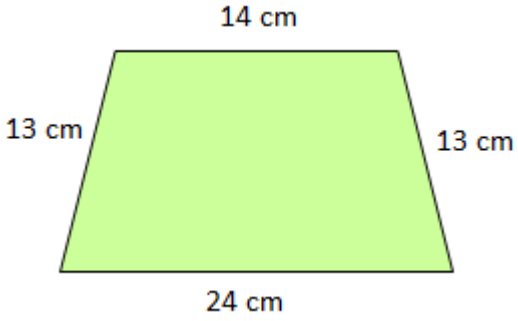
CONTOH SOAL TEOREMA PYTHAGORAS ESSAY

A. Jawab pertanayaan berikut ini dengan benar!

1. Panjang diagonal-diagonal suatu belah ketupat 36 cm dan 48 cm. Panjang sisi belah ketupat tersebut adalah...

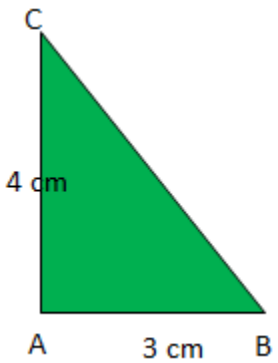


2. Perhatikan gambar trapesium sama kaki berikut!



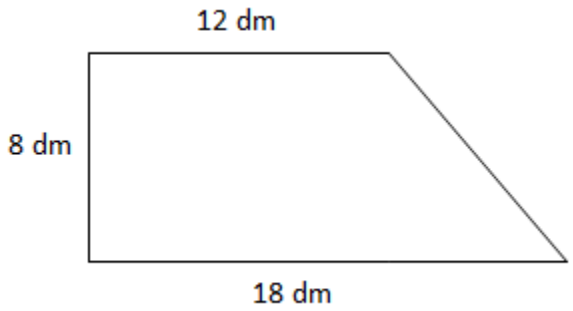
Tinggi trapesium tersebut adalah...

3. Sebuah segitiga siku-siku memiliki panjang sisi siku-siku 3 cm dan 4 cm. Keliling segitiga tersebut adalah...



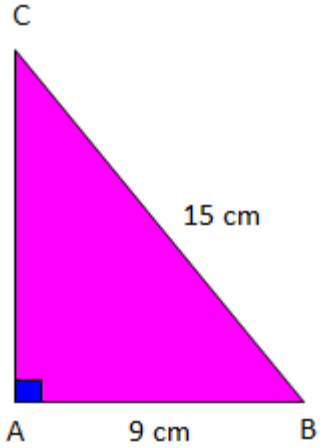
CONTOH SOAL TEOREMA PYTHAGORAS ESSAY

4. Perhatikan trapesium berikut!



Keliling trapesium di atas adalah...

5. Perhatikan gambar berikut!

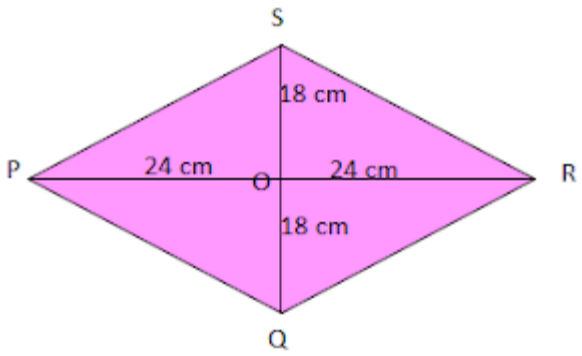


Luas segitiga ABC adalah...

CONTOH SOAL TEOREMA PYTHAGORAS ESSAY

B. Kunci jawaban soal diatas

1. Perhatikan gambar belah ketupat berikut:



Panjang sisi belah ketupat (PQ) = $\sqrt{PO^2 + QO^2}$

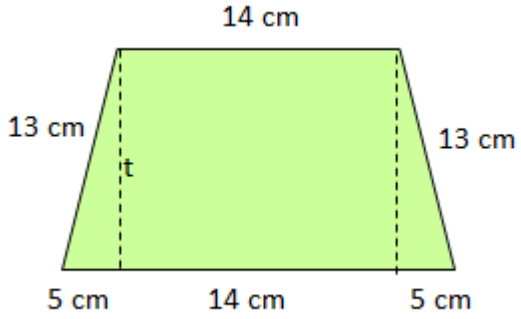
$= \sqrt{24^2 + 18^2}$

$= \sqrt{576 + 324}$

$= \sqrt{900}$

= 30 cm

2. Perhatikan gambar trapesium berikut:



Tinggi trapesium (t) = $\sqrt{13^2 - 5^2}$

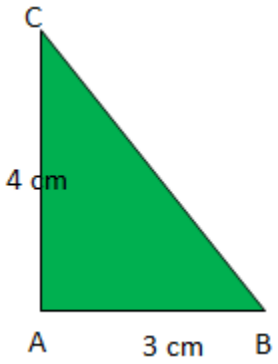
$= \sqrt{169 + 25}$

$= \sqrt{144}$

= 12 cm

CONTOH SOAL TEOREMA PYTHAGORAS ESSAY

3. Perhatikan segitiga siku-siku di bawah ini:



Sebelum mencari keliling, kita harus mencari panjang BC:

$BC = \sqrt{AB^2 + AC^2}$

$= \sqrt{3^2 + 4^2}$

$= \sqrt{9 + 16}$

$= \sqrt{25}$

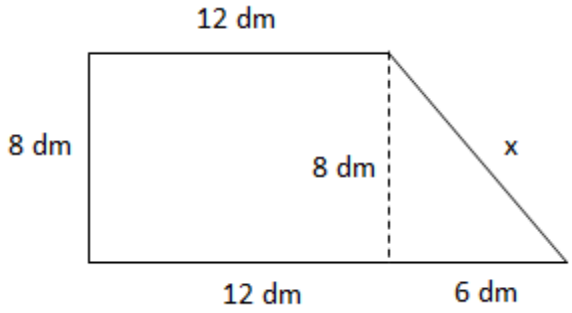
$= 5$ cm

Keliling segitiga ABC = AB + BC + AC

= 3 + 5 + 4

= 12 cm

4. Perhatikan gambar trapesium di bawah:



Sebelum mencari keliling bangun di atas, kita cari dulu panjang x:

$x = \sqrt{8^2 + 6^2}$

$= \sqrt{64 + 36}$

$= \sqrt{100}$

$= 10$ dm

Keliling trapesium = 8 dm + 18 dm + 10 dm + 12 dm = 48 dm

5. Sebelum mencari luas, kita harus mencari tinggi (AC):

$$\text{Tinggi (AC)} = \sqrt{BC^2 + AB^2}$$

$$= \sqrt{15^2 - 9^2}$$

$$= \sqrt{225 - 81}$$

$$= \sqrt{144}$$

$$= 12 \text{ cm}$$

Luas segitiga ABC = ½ x alas x tinggi
= ½ x AB x AC
= ½ x 9 x 12
= 54 cm2