

MA456: Esimerkkitesti vastaus A (perus- ja timanttikurssi)

1. Laske suorakulmion pinta-ala neljällä vaiheella, kun leveys on 2,2 cm ja korkeus 3,2 cm.

2. Tiedot

$$a = 2,2 \text{ cm}$$

$$h = 3,2 \text{ cm}$$

$$A = a \cdot h$$

3. Laskut

$$A = a \cdot h$$

$$A = 2,2 \cdot 3,2$$

$$A = 7,04$$

4. Vastaus

Suorakulmion pinta-ala on noin 7,0 cm^2 .

/ 2

2. Ympyrän halkaisija on 8,2 cm.

a) Laske ympyrän piirin pituus neljällä vaiheella.

2. Tiedot

$$d = 8,2 \text{ cm}$$

$$r = 4,1 \text{ cm}$$

$$p = \pi \cdot d$$

3. Laskut

$$p = \pi \cdot d$$

$$p = \pi \cdot 8,4$$

$$p = 25,761$$

4. Vastaus

Ympyrän piiri on noin 26 cm.

b) Laske ympyrän pinta-ala neljällä vaiheella.

2. Tiedot

$$d = 8,2 \text{ cm}$$

$$r = 4,1 \text{ cm}$$

$$A = \pi \cdot r^2$$

3. Laskut

$$A = \pi \cdot r^2$$

$$A = \pi \cdot r \cdot r$$

$$A = \pi \cdot 4,1 \cdot 4,1$$

$$A = 52,8101$$

4. Vastaus

Ympyrän pinta-ala on noin 53 cm^2 .

/ 4