

# DIAGNOS MLä4

Namn \_\_\_\_\_ Klass \_\_\_\_\_

På den här diagnosen kan du räkna med 3 som ett närmevärde på  $\pi$ .

**1** Sätt X för alla sanna påståenden.

- a)   $\pi$  är ett mått på en cirkels area.
- b)   $\pi$  är förhållandet mellan en cirkels omkrets och dess radie.
- c)   $\pi$  är förhållandet mellan en cirkels omkrets och dess diameter.
- d)   $\pi$  är förhållandet mellan en cirkels area och dess radie i kvadrat.

**2** En cirkel har radien 2 cm. Bestäm cirkelns omkrets.

Svar: \_\_\_\_\_

**3** En cirkel har omkretsen 30 cm. Bestäm cirkelns radie.

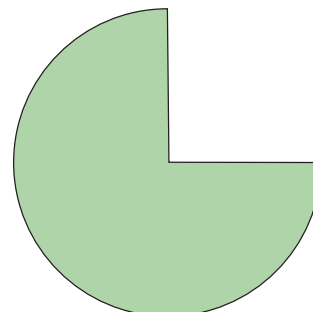
Svar: \_\_\_\_\_

**4** En cirkel har radien 10 cm. Bestäm cirkelns area.

Svar: \_\_\_\_\_

**5** Vilken area har följande figur om cirkelns radie är 4 cm.

Svar: \_\_\_\_\_



**6** En halvcirkel har arean  $54 \text{ cm}^2$ . Bestäm omkretsen av hela cirkeln.

Svar: \_\_\_\_\_