Träna mera

Cirkeln

**1** Beräkna arean av en cirkel om

**a** radien 8 cm **b** diametern 8 cm **c** omkretsen 8 cm

**2** En cirkel har omkretsen 25 cm. Vilken omkrets har de halvcirklar som uppstår om cirkeln delas i två halvor?

**3** Beräkna omkretsen av en halvcirkel med radien 8,0 cm.

**4** Omkretsen av en kvartscirkel är 5,0 dm. Bestäm kvartscirkelns area.

Areaenheter, area av trianglar och fyrhörningar

**1** Beräkna omkrets och area för en rektangel med sidorna 7,0 cm och 8,4 cm.

**2** Beräkna arean av en triangel med basen 20 cm och höjden 4 cm.

**3** En kvadrat har omkretsen 36 cm. Beräkna dess area.

**4** Ett parallelltrapets har arean 52 cm2 och höjden 6,5 cm.   
Den ena långsidan är 5,0 cm. Hur lång är den andra?

Vinklar

**1** Hur stor är vinkeln medurs mellan följande siffror på en urtavla?

**a** mellan 6 och 10 **b** mellan 2 och 11 **c** mellan 3 och 2

**2** Bestäm den tredje vinkeln i en triangel om de båda övriga vinklarna är 35° och 75°.

**3** Bestäm den fjärde vinkeln i en fyrhörning om de andra tre vinklarna är 47°, 93° och 122°.

**4** Är en triangel spetsvinklig, rätvinklig eller trubbvinklig om två av dess vinklar är

**a** 47° och 44° **b** 102° och 29°

**c** 67° och 23° **d** 76° och 10°

**5** En likbent triangel har en vinkel som är 33°. Hur stora är de andra vinklarna? Det finns två fall.

Facit

Cirkeln

**1 a** 200 cm2 **b** 50 cm2 **c** 5 cm2

**2** 20 cm vardera

**3** 41 cm

**4** 1,5 cm2

Areaenheter, area av trianglar och fyrhörningar

**1** Omkrets: 30,8 cm

Area: 58,8 cm2

**2** 40 cm2

**3** 81 cm2

**4** 11 cm

Vinklar

**1 a** 120° **b** 270° **c** 330°

**2** 70°

**3** 98°

**4 a** spetsvinklig **b** trubbvinklig

**c** rätvinklig **d** trubbvinklig

**5** 114° och 33° respektive 73,5° båda.