

Cirkelns Egenskaper

Stadie: Åk. 4 - 6

Ämne: Matematik

Tema: Geometri

Ordkollen

Orden i listan nedan är bra att känna till i ämnet, och särskilt bra att känna till för att lyckas väl med arbetsbladet.

Ämnesbegrepp	Förklaring	Synonymer
Cirkel	En rund figur där alla punkter har samma avstånd	Rund, ring
Radie	Avståndet från cirkelns mittpunkt till kanten	Halvcirkel, sträcka
Diameter	Avståndet mellan två punkter på cirkeln genom centrum	Tvärsnitt, bredd
Omkrets	Längden runt cirkeln	Cirkellängd
Area	Ytan inuti cirkeln	Ytekvadrat, ytmått

Beräkna Radien

En cirkel har en omkrets på 31,4 cm. Hur lång är radien?

Flervalsfrågor

Vilken av följande alternativ beskriver en cirkel korrekt?

1. a) Alla sidor är lika långa
b) Avståndet från mitten till kanten är konstant
c) Har alltid en hörn

Ringa in rätt alternativ:

a)

b)

c) _____

Sanna eller falska påståenden

Läs påståendena nedan och skriv S (sant) eller F (falskt) i rutan.

1. ☐ En cirkel har alltid en diameter.
2. ☐ Radien är dubbelt så lång som diametern.
3. ☐ Omkretsen av en cirkel kan beräknas med formeln $2 \times \pi \times \text{radie}$.
4. ☐ Area av en cirkel beräknas som $\pi \times \text{radie}^2$.
5. ☐ En cirkel kan ha hörn.

Fyll i luckor

Fyll i de tomma utrymmena med rätt ord från Ordkollen.

1. En cirkel har sitt i mitten.
2. En är två gånger så lång som radien.
3. Omkretsen är den runt cirkeln.
4. Arealen av en cirkel beräknas med formeln $\times \text{radie}^2$.
5. En cirkel är en figur.

Problemlösning

Om radien av en cirkel är 5 cm, vad är omkretsen? Använd formeln $C = 2 \times \pi \times \text{radie}$.

Skriv även ner hur du skulle räkna ut arean av cirkeln (ge formeln och vad du skulle sätta in för värden).

Tänk på att använda Ordkollen när du gör uppgifterna!

Tags: [Arbetsblad](#)