

Area av cirkel

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 från mitten	Rund, ring
Radie	Avståndet från cirkelns mittpunkt till dess kant	Halvradie
Diameter	Avståndet över cirkeln genom dess mittpunkt, dubbelt så lång som radien	Tvärsnitt, genomskärning
Area	Ytan som en figur upptar	Ytans storlek
Pi	Ett matematiskt konstant tal, ungefär 3.14, som används för att beräkna cirkelns omkrets och area	-

Uppgifter

Faktafrågor

1. Vad kallas avståndet från cirkelns mittpunkt till kanten?

2. Hur beräknar man arean av en cirkel? (Skriv formeln)

3. Vad är värdet av pi (π) till två decimaler?

4. Om en cirkels radie är 5 cm, vad är diametern?

5. Vad kallas en cirkel med radien 0?

Flervalsfrågor

1. Vilket av följande är en egenskap av cirklar?

- a) Har hörn
 - b) Är alltid rund
 - c) Har sidor
-

2. Hur många grader är det i en fullständig cirkel?

- a) 360
 - b) 180
 - c) 90
-

3. Om radien är 7 cm, hur stor är diametern?

- a) 14 cm
 - b) 21 cm
 - c) 7 cm
-

4. Vilket alternativ beskriver bäst vad area är?

- a) Längden av en linje
 - b) Ytan inuti en figur
 - c) Antalet hörn i en figur
-

5. Vilket värde används oftast för pi i beräkningar?

- a) 2.14
 - b) 3.14
 - c) 4.14
-

Sanna eller falska påståenden

1. En cirkel har alltid en radie.

2. Arealen av en cirkel kan beräknas med formeln $A = \pi * r^2$.

3. Diameter är hälften av radien.

4. Alla cirklar har samma area.

5. Pi är ett rationellt tal.

Problemlösningssuppgifter

1. En cirkel har en radie på 10 cm. Beräkna arean av cirkeln. (Använd $\pi \approx 3.14$)

2. Vad är arean av en cirkel med diametern 8 cm?

3. Om arean av en cirkel är 78.5 cm^2 , vad är radien? (Använd $\pi \approx 3.14$)

4. Beräkna arean av en cirkel med radien 3 cm.

5. Om du ökar radien på en cirkel från 4 cm till 6 cm, hur mycket ökar arean?

Tags: [Arbetsblad](#)