

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Matematik 1b

Tema: Geometri: Omkrets och area

Ordkollen

Här listas fem ämnesord på läxans tema som är bra att känna till betydelsen av.

- **Omkrets:** Den totala längden av alla sidor av en geometrisk figur.
- **Area:** Ytans storlek av en geometrisk figur, mätt i kvadratenheter.
- **Rektangel:** En fyrhörning med fyra räta vinklar där motstående sidor är lika långa.
- **Triangel:** En polygon med tre sidor och tre vinklar.
- **Cirkel:** En rund figur där alla punkter på kanten är lika långt från mitten.

Instuderingsfrågor

1. Vad är skillnaden mellan omkrets och area?
2. Hur beräknar man omkretsen av en rektangel?
3. Vilka formler används för att räkna ut arean av en triangel?
4. Kan du ge ett exempel på när du skulle behöva beräkna omkrets i din vardag?
5. Vad är betydelsen av att förstå geometri i praktiska sammanhang?
6. Hur kan du skilja på en cirkel och en rektangel när du beräknar area?
7. Vilka enheter används för att mäta omkrets och area?
8. Hur påverkar storleken på en geometrisk figur dess omkrets och area?
9. Vad är parallelogram och hur beräknas dess area?
10. Kan du beskriva en situation där du har använt geometri i projekt eller aktiviteter?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Omkretsberäkning

Beräkna omkretsen av följande geometriska figurer: en rektangel med längd 5 m och bredd 3 m, en triangel med sidorna 4 m, 5 m och 6 m, samt en cirkel med radien 2 m. Svarslängd: ca. 150 ord (En kvart sida)

Svar:

Uppgift 2: Areaberäkning

Beräkna arean av de geometriska figurerna du använde i uppgift 1. Använd rätt formler och visa alla dina beräkningar. Svarslängd: ca. 200 ord (En halv sida)

Svar:

Uppgift 3: Rapport och skiss

Välj ett område i ditt hem eller skolmiljö och beräkna både omkrets och area. Rita en skiss av den valda figuren och inkludera alla dina beräkningar i rapporten. Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Svar:

Tags: [Läxa](#)