

Geometri i Matematik

Stadie: Åk. 4 – 6

Ämne: Matematik

Tema: Geometri

Ordkollen

Ord i listan nedan är bra att känna till i ämnet geometri, och särskilt bra att känna till för att lyckas väl med detta arbetsblad.

Ämnesbegrepp	Förklaring	Synonymer
Polygon	En månghörning med fler än tre sidor.	Månghörning
Area	Ytan inom en figur, mätt i kvadratmeter.	Yta
Volym	Mängden utrymme som en tredimensionell figur upptar.	Kapacitet, Innehåll
Omkrets	Längden på den sammanlagda sträckan runt en figur.	Perimeter
Symmetri	När en figur kan delas i två identiska delar.	Spegelbild

Uppgifter

Faktafrågor

1. Vad kallas en figur med fyra sidor?
2. Hur många hörn har en triangel?
3. Vad mäts area i?
4. Vilken figur har endast ett hörn?
5. Vad betyder omkrets?

Flervalsfrågor

1. Vilken av följande figurer är en polygon?
 - a) Cirkel
 - b) Fyrkant
 - c) Ellips

2. Vad har en kub för antal hörn?
 - a) 6
 - b) 8
 - c) 4

3. Vilken enhet används för att mäta volym?
 - a) Kvadratmeter
 - b) Liter
 - c) Centimeter

4. Vilken av följande figurer är symmetrisk?
 - a) Triangel
 - b) Rektangel
 - c) Oregelbunden månghörning

Sanna eller falska påståenden

1. En cirkel har en omkrets.
2. En rektangel och en kvadrat har samma area.
3. Symmetri kan aldrig förekomma i tre dimensioner.
4. En triangel kan ha mer än ett symmetriskt axel.
5. Volymen av en kub är alltid större än dess area.

Problemlösningssuppgifter

1. Beräkna omkretsen av en rektangel som är 5 cm lång och 3 cm bred.
2. Om en kvadrat har en sida som är 4 cm lång, vad är dess area?

3. En cylinder har en radie på 3 cm. Vad är dess volym? (Använd formeln $V = \pi r^2 h$, där h är höjden på 5 cm.)
4. Rita en triangel och markera dess symmetri om möjligt.
5. En månghörning har 6 sidor. Vad kallas den?

Kortessäfrågor

1. Beskriv skillnaden mellan area och volym.
2. Förklara vad som menas med symmetri i en figur.

Namn: ____

Klass: ____

Datum: ____

Tags: [Arbetsblad](#)