

Provkonstruktion

Årskurs: Åk 6

Ämne: Matematik

Tema: Geometri

Syfte

Syftet med provet är att låta elever visa sina kunskaper och färdigheter inom grundläggande geometri, inklusive att känna igen och beskriva geometriska former, beräkna area och omkrets samt förstå geometriska begrepp och samband.

Centralt innehåll	Betygskriterium (E)
Geometriska former, deras egenskaper samt beräkning av area och omkrets.	Eleven kan identifiera och beskriva enkla geometriska figurer samt genomföra grundläggande beräkningar av area och omkrets.

Källa: (Lgr22, Matematik, åk 4-6)

Prov

Faktafrågor

Antal poäng: 12

1. Vilken figur har fyra sidor som är lika långa och fyra räta vinklar?
 - a) Rektangel
 - b) Kvadrat
 - c) Parallelogram
2. Hur många hörn har en triangel?
 - a) 2
 - b) 3
 - c) 4
3. Vad kallas avståndet runt en figur?
 - a) Area
 - b) Volym
 - c) Omkrets
4. Vilken av följande är en cirkel?
 - a) En figur med alla punkter på samma avstånd från mitten
 - b) En figur med fyra hörn
 - c) En triangel

5. Vad är formeln för att beräkna omkretsen på en kvadrat med sidan 5 cm?
 - a) $5 + 5 + 5 + 5$
 - b) 5×4
 - c) Både a och b är rätt
6. Hur beräknar man area av en rektangel?
 - a) Sida $\times$ Höjd
 - b) Sida + Höjd
 - c) Sida $\div$ Höjd
7. Vad är en rät vinkel?
 - a) 45 grader
 - b) 90 grader
 - c) 180 grader
8. Hur många sidor har en femhörning?
 - a) 4
 - b) 5
 - c) 6
9. Vilken figur har precis två par motstående parallella sidor?
 - a) Rektangel
 - b) Parallelogram
 - c) Triangel
10. Vad är formeln för att räkna ut omkretsen på en cirkel (ungefär)?
 - a) Diameter $\times 3$
 - b) $\pi \times$ diameter
 - c) $\pi \times$ radie
11. Vad är radie?
 - a) Avståndet från centrum till cirkelns kant
 - b) Avståndet runt cirkeln
 - c) En rak linje i en triangel
12. Hur många grader är summan av vinklarna i en triangel?
 - a) 90 grader
 - b) 180 grader
 - c) 360 grader

Ordkollen

Antal poäng: 8

Beskrivning: Ring in det rätta alternativet.

Ord/Begrepp	1	2	3
Omkrets	Avstånd runt en figur	Area av en figur	Volym på en figur
Area	Hur mycket plats en figur tar	Avstånd runt en figur	En typ av vinkel

Ord/Begrepp	1	2	3
Parallelogram	En figur med parallella sidor	En triangel	En cirkel
Rät vinkel	45 grader	90 grader	180 grader

Resonerande frågor

Antal poäng: 20

Beskrivning: Besvara följande frågor med några meningar.

1. Förklara skillnaden mellan area och omkrets. Ge exempel på när man använder båda.
2. En rektangel har längden 8 cm och bredden 3 cm. Beräkna dess area och omkrets.
3. Rita en triangel och förklara hur man kan kontrollera att summan av vinklarna är 180 grader.
4. Beskriv hur du kan mäta radien på en cirkel och hur du kan använda den för att räkna ut cirkelns omkrets.

Bedömning

Totalt antal poäng: 40

Betyg	Andel rätt (%)	Antal poäng
E	30	12
D	50	20
C	70	28
B	85	34
A	90	36

Poängen är fördelade med faktafrågor och ordkollen tillsammans som grund, medan de resonerande frågorna är mer omfattande och viktiga för högre betyg.

Tidsuppskattning: cirka 60 minuter.

Vill du att jag skapar facit, göra provet enklare eller svårare, eller skapa det som Word-fil?

Tags: [Prov](#)