

“`html

Ämne: Matematik

Årskurs: Åk 3-5

Tid: 2025-09-07

Denna läxa är utformad för att hjälpa elever i åk 3-5 att repetera och fördjupa sina kunskaper om **omkrets och area**. Uppgifterna syftar till att stärka förståelsen för hur man beräknar omkrets och area på olika geometriska figurer, med fokus på grundläggande former som rektangel och kvadrat. Läxan underlättar arbetsminnet och problemlösningsförmågan samtidigt som den ger variation för elever med olika förkunskaper.

Ordkollen

- **Omkrets** – den totala längden runt en figur.
- **Area** – den yta som en figur täcker.
- **Rektangel** – en fyrsidig figur där alla vinklar är räta (90°).
- **Kvadrat** – en rektangel med fyra lika långa sidor.
- **Sida** – en linje som bildar en del av en figur.
- **Längd** – hur lång en sida är.
- **Enhet** – t.ex. centimeter (cm), meter (m).
- **Enhetskvadrat** – en liten kvadrat med sidan 1 enhet, används för att mäta area.
- **Formel** – ett sätt att skriva hur man räknar ut något.
- **Multiplikation** – räknesätt som innebär upprepad addition.
- **Addition** – räknesätt som innebär att lägga ihop tal.
- **Enhetsarea** – ytan som täcks av en enhetskvadrat.

Instuderingsfrågor

1. Vad är omkrets?
2. Hur mäter man omkrets på en rektangel?
3. Vad är area?

4. Hur räknar man ut arean på en kvadrat?
5. Vilken enhet används ofta när man mäter omkrets?
6. Vilken enhet används när man mäter area?
7. Vad betyder det att alla sidor i en kvadrat är lika långa?
8. Om en rektangel har längden 5 cm och bredden 3 cm, vad är dess omkrets?
9. Om en kvadrat har sidan 4 cm, vad är dess area?
10. Hur kan man räkna ut arean på rektanglar?
11. Varför är det viktigt att veta skillnaden mellan omkrets och area?
12. Kan man ha samma omkrets men olika area på olika figurer? Ge exempel.

Övning

Uppgift	A	B	C	D
1. Omkretsen på en rektangel med sidor 2 cm och 3 cm är?	5 cm	6 cm	10 cm	12 cm
2. Arean på en kvadrat med sidan 4 cm är?	8 cm ²	12 cm ²	16 cm ²	20 cm ²
3. Hur många enhetskvadrater täcker en rektangel som är 3 x 5 enheter?	15	8	10	18
4. Omkretsen av en kvadrat med sidan 5 cm är?	10 cm	20 cm	15 cm	25 cm
5. Arean på en rektangel med längd 6 cm och bredd 2 cm är?	12 cm ²	8 cm ²	16 cm ²	10 cm ²
6. Om en sida i en kvadrat är 3 cm, vad är dess omkrets?	9 cm	12 cm	15 cm	6 cm

7. Vad är omkretsen på en rektangel med sidor 4 cm och 7 cm?	11 cm	22 cm	28 cm	18 cm
8. Vilket av alternativen är area på en kvadrat med sidan 6 cm?	36 cm ²	12 cm ²	30 cm ²	24 cm ²
9. Hur räknar du ut omkretsen på en figur?	Addera alla sidor	Multiplitera alla sidor	Dividera alla sidor	Subtrahera alla sidor
10. Om en rektangel är 2 cm lång och 5 cm bred, hur stor är dess area?	10 cm ²	7 cm ²	12 cm ²	8 cm ²
11. Omkretsen på en kvadrat med sidan 8 cm är?	16 cm	24 cm	32 cm	40 cm
12. Hur kan man mäta area?	Med linjal	Med räknare	Med enhetskvadrater	Med våg

Skrivuppgifter

Skrivuppgift 1: Beskriv omkrets (Enkel)

Skriv med egna ord vad omkrets betyder. Ge exempel på något runt dig som har en omkrets och vad den ungefär är.

Rekommenderad längd: cirka 150 ord.

Skrivuppgift 2: Beräkna area (Medel)

Beskriv hur du räknar ut arean på en rektangel. Rita gärna en bild som visar en rektangel med längd och bredd. Beräkna sedan arean på en rektangel med längden 7 cm och bredden 4 cm.

Rekommenderad längd: cirka 250 ord.

Skrivuppgift 3: Jämför area och omkrets (Svår)

Förklara vad som skiljer area från omkrets. Ge exempel på två olika figurer som har samma omkrets men olika area och diskutera varför det blir så.

Rekommenderad längd: cirka 300 ord.

Anpassningar för NPF och språkstöd

- **Tydliga instruktioner:** Alla uppgifter är formulerade i korta och enkla meningar. Varje steg är strukturerat och uppdelat i delar för att underlätta koncentrationen.
- **Visuellt stöd:** Inkludera gärna bilder på figurer (rektangel, kvadrat) och tydliga markeringar på figurernas sidor vid uppgifter om omkrets och area.
- **Färre uppgifter per sida:** Dela upp läxan i mindre block för att undvika informationsöverflöd.
- **Repetitionsstöd:** Ordkollen kan användas som en minibank med viktiga nyckelord och enkla förklaringar, gärna tryckt på ett eget papper eller med bilder till.
- **Modellera exempel:** Ge tydliga, färdiga exempel på hur man räknar ut omkrets och area innan eleven försöker egna uppgifter.
- **Ge tid:** Tillåt extra tid för skrivuppgifter och övningar för att minska stress.
- **Använd digitala verktyg:** Möjligheten att skriva på dator eller använda taktila hjälpmedel för vissa elever kan öka tillgängligheten.

Språkstöd

- **Ordlista med bildstöd:** Gör en version av Ordkollen som innehåller bilder kopplade till orden, gärna med enkla och korta förklaringar.
- **Enklare språk:** För elever med språkstöd, använd enklare språk och kortare meningar.
- **Stödfrågor:** Formulera instuderingsfrågorna enklare.
- **Muntliga instruktioner:** Ge möjlighet att lyssna på instruktioner och frågor muntligt.

“\

requirements, ensuring clarity and professionalism for educational purposes.

Tags: [Läxa](#)