

Lektionsplanering

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Matematik 1a

Tema: Avrundningsprinciper vid prissättning

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll	Betygskriterium (E)
- Begreppet avrundning och metoder för avrundning. - Tillämpningar av avrundning i vardagliga situationer och inom ekonomi. - Beräkningar av priser, inklusive användning av rabatt och moms.	- Eleven kan utföra grundläggande beräkningar med avrundning och visa förståelse för bakomliggande principer. - Eleven kan tillämpa avrundning i praktiska sammanhang, exempelvis vid prissättning.

[Gy11, Matematik 1a]

Lärarledda instruktioner

1. Introduktion till avrundning (10 min)

- Förklara vad avrundning innebär och varför det är viktigt.
- Ge exempel på olika avrundningsmetoder (t.ex. uppåt, nedåt, till närmaste).
- Diskutera hur avrundning påverkar priser i affärer.
- Demonstrera med hjälp av exempel på whiteboard.

2. Praktiska exempel på prissättning (15 min)

- Ge eleverna exempel på varor och deras priser.
- Be eleverna avrunda priserna enligt angivna principer.
- Diskutera skillnader mellan olika avrundningsmetoder.
- Examinera hur skatter och rabatter påverkar det slutliga priset.

3. Gruppdiskussion (15 min)

- Dela in eleverna i grupper och ge dem olika scenarier med priser.
- Be dem diskutera hur de skulle avrunda priserna i sina scenarier.
- Samla gruppernas insikter och diskutera dem i helklass.
- Fokus på praktiska tillämpningar och konsekvenser av avrundningen.

4. Sammanfattning och reflektion (10 min)

- Gå igenom dagens lärande och dess relevans.
- Sammanfatta huvudprinciperna kring avrundning och dess betydelse för prissättning.
- Ställ frågor för att kontrollera förståelsen.
- Ge eleverna en möjlighet att ställa frågor.

Ämnesinnehåll

Här listas viktig kunskap och ämnesinnehåll som eleverna behöver känna till eller lära sig i undervisningen. Försök se till att allt nedan tas upp på lektionen eller följs upp på andra sätt.

- **Avrundningens grunder:** Förstå huvudprinciperna för avrundning och när de används.
- **Prissättning och moms:** Hur moms påverkar det slutliga priset på varor.
- **Rabatter:** Hur rabatter beräknas och varför avrundning är nödvändig i dessa fall.
- **Ekonomiska tillämpningar:** Exempel på hur företag använder avrundning i sine prissystem.
- **Problemlösning:** Utveckla strategier för att lösa problem relaterade till avrundning.

Ordkollen

Ord	Förklaring	Etymologi
Avrundning	Processen att justera ett tal till det närmaste heltalet, decimal eller ett annat specificerat värde.	Från svenska "runda", som refererar till att göra något cirkulärt eller helt.
Moms	En skatt som läggs på försäljning av varor och tjänster.	Förkortning av "mervärdesskatt", som kommer från franska "taxe sur la valeur ajoutée".
Rabatt	En sänkning av priset på en vara eller tjänst.	Från franska "rabais", som betyder att minska eller sänka.

Diskussionsfrågor

- A. Hur skulle vårt samhälle påverkas om vi inte använde avrundning i prissättning?
- B. Vilka etiska överväganden bör beaktas när företag sätter priser och använder avrundning?
- C. Kan avrundning leda till orättvisor, exempelvis vid betalningar för

varor? Hur?

Aktivitet

Eleverna delas in i grupper och ges i uppdrag att skapa en affärsmodell för en ny produkt. Varje grupp ska bestämma ett pris och använda sig av olika avrundningsmetoder för att presentera sina slutgiltiga priser. De måste också beräkna hur mycket moms och eventuella rabatter kan påverka deras prissättning. Grupperna ska sedan presentera sina resultat i klassen, vilket ger dem möjlighet att praktiskt tillämpa sina kunskaper i avrundning.

Exit-ticket

Fråga	Svar
Vad innebär avrundning?	Att justera ett tal till det närmaste värdet för att förenkla det.
Hur påverkar moms prissättningen?	Det läggs till ett extra belopp på det ursprungliga priset.
Varför är rabatter viktiga?	De lockar kunder och kan öka försäljningen.
När används avrundning i ekonomiskt syfte?	När priser sätts eller justeras i affärer.
Vilka metoder finns det för avrundning?	Uppåt, nedåt, till närmaste heltal eller decimal.
Hur kan avrundning leda till problem i handeln?	Det kan leda till oegentligheter eller missnöje hos kunder.
Kan avrundning påverka våra köpbeslut?	Ja, prissättningen kan påverka vårt uppfattade värde av en vara.
Vilka är konsekvenserna av felaktig avrundning?	Det kan leda till förlorad intäkt eller missnöjda kunder.

Hemuppgift

Eleverna kommer att få möjlighet att välja mellan flera olika uppgifter kopplade till dagens tema. De ska presentera sina resultat och insikter på nästa lektion.

Citat

"Price is what you pay. Value is what you get." - Warren Buffett, 2008. Detta citat påvisar skillnaden mellan pris och värde, vilket är centralt i diskussionerna om prissättning och avrundning. Att förstå värdet bakom kostnaden kan leda till bättre beslut inom ekonomi och affärer.

Uppföljning

Uppge ett av nyckelorden så utför jag det:

- □ Word - Skapar ett dokument.
- □ PPT - Skapar en PPT.
- ➡ Nästa - Tar fram ytterligare en lektion.
- □ Hemuppgift - Utvecklar en hemuppgift för lektionen.

Tags: [Gymnasiet](#), [Lektion](#)