

Läxa i Matematik - Bråk och Decimaltal

Årskurs: 4

Ämne: Matematik

Tema: Bråk och decimaltal

Ordkollen

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

- **Bråk:** En representation av en del av ett helt, skriven som två tal, där det övre talet (täljaren) visar antal delar och det nedre talet (nämnaren) visar hur många delar som finns i ett helt.
- **Decimaltal:** Tal som innehåller ett decimaltecken, vilket representerar en del av ett heltal.
- **Täljare:** Det tal som står ovanför bråkstrecket i ett bråk.
- **Nämnare:** Det tal som står under bråkstrecket i ett bråk.
- **Kombinera:** Att sätta ihop eller sammanföra bråk eller decimaltal.
- **Addition:** En matematisk operation där två eller flera tal läggs ihop för att få ett större tal.
- **Subtraktion:** En matematisk operation där ett tal dras från ett annat.
- **Liknande bråk:** Bråk som har samma nämnare.
- **Förkorta:** Att minska täljaren och nämnaren i ett bråk med samma faktor.
- **Omvandla:** Att förändra ett bråk till ett decimaltal eller vice versa.

Instuderingsfrågor

1. Vad är ett bråk?
2. Hur kan man omvandla ett bråk till ett decimaltal?
3. Vad är skillnaden mellan täljare och nämnare?
4. Ge ett exempel på ett liknande bråk.
5. Hur förkortar man ett bråk?
6. Vad innebär addition av bråk?
7. Hur gör man när man subtraherar decimaltal?
8. Kan man kombinera bråk och decimaltal i en räknesituation? Hur?
9. Vad är ett exempel på ett decimaltal?
10. Varför är det viktigt att förstå bråk och decimaltal?

Övning

Nedan listas uppgifter och fyra svarsalternativ. Du ska ringa in det alternativ som är korrekt. Observera att av de fyra alternativen är endast ett korrekt.

Beskrivning	A	B	C	D
Vad är $1/2$ som decimaltal?	0.5	0.25	1.2	2.0
$3/4 + 1/4 = ?$	1	1.5	2	0.75
Vilket bråk är störst? $2/3$ eller $3/4$?	$2/3$	$3/4$	Båda är lika stora	Ingen av dem
Vad är 0.75 som bråk?	$3/4$	$1/2$	$1/4$	$2/3$
Hur många tiondelar finns det i 0.9?	9	90	1	10
Förkorta bråket $6/8$. Vad blir det?	$2/3$	$3/4$	$3/2$	$3/4$
Addition av $0.2 + 0.5$ ger?	0.7	0.6	0.8	0.9
Omvandla $1/5$ till ett decimaltal.	0.2	0.5	0.1	2.5
Subtraktion av $1 - 0.25$ ger?	0.75	0.25	1.25	2
Vad är 50% av 4?	2	1	3	0.5

Skrivuppgifter

Skrivuppgift 1: *Bråk i vardagen*

Skriv om en situation i din vardag där du använder bråk. Det kan vara i samband med matlagning, dela upp något eller något annat. Beskriv vad som hände och hur du använde bråk för att lösa det.

Svarslängd: ca. 200 ord (En halv sida).

Skrivuppgift 2: *Decimaltal och pengar*

Tänk på hur vi använder decimaltal när vi pratar om pengar. Skriv en text där du förklarar hur man räknar med pengar som innehåller både hela kronor och ören. Ge ett exempel med en uträkning.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida).

Skrivuppgift 3: *Matematisk berättelse*

Skriv en berättelse där bråk och decimaltal spelar en viktig roll. Inkludera minst tre olika matematiska situationer där du använder både bråk och decimaltal. Tänk på att göra berättelsen intressant och engagerande.

Svarslängd: ca. 400 ord (En sida).

Tags: [Läxa](#)