

Läxa

Årskurs: Grundskolan, år 5

Ämne: Bråk (blandad form)

Tema: Bråk och deras användning i vardagen

Ordkollen

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

- **Bråk:** En matematisk representation av ett förhållande mellan två tal, där täljaren är det övre talet och nämnaren är det undre talet.
- **Blandad form:** Ett bråk som består av ett heltal och ett korrekt bråk, exempelvis $2 \frac{1}{2}$.
- **Improper bråk:** Ett bråk där täljaren är större än nämnaren, exempelvis $\frac{5}{4}$.
- **Addition:** Den matematiska operationen att föra samman två eller flera tal.
- **Subtraktion:** Den matematiska operationen att ta bort ett tal från ett annat.
- **Nämnare:** Det tal som visas under bråkstrecket i en bråkrepresentation.
- **Täljare:** Det tal som visas ovanför bråkstrecket i en bråkrepresentation.
- **Konvertering:** Processen att omvandla ett bråk mellan olika former, t.ex. från blandad till improper bråk.
- **Bråkdel:** En del av helheten som representeras av ett bråk.
- **Heltal:** Ett helt nummer utan decimaler eller bråk.

Instuderingsfrågor

1. Vad är ett bråk?
2. Vad kallas bråket där täljaren är större än nämnaren?
3. Hur kan du addera två bråktal?
4. Vad innebär det att omvandla ett bråk?
5. Ge exempel på hur man kan använda bråktal i vardagen.
6. Vad är den gemensamma nämnaren för bråktal?
7. Vilka regler gäller för addition av bråktal?
8. Hur omvandlar du $\frac{10}{4}$ till blandad form?
9. Vad är resultatet av $\frac{3}{4} + \frac{1}{4}$?
10. Hur kan du uttrycka $\frac{1}{2}$ som ett bråk med nämnaren 4?

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 $\frac{3}{4}$ i blandad form?	1.75	$1\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	0.75
Vad är $2\frac{1}{2}$ som ett improper bråk?	5	6	4	$\frac{5}{2}$
Vad är $\frac{5}{5}$ i blandad form?	1	0	2	5
Vilket av följande är ett heltal?	$\frac{7}{8}$	3	$\frac{6}{5}$	$\frac{1}{2}$
Hur många delar är $\frac{3}{4}$ av 1?	3	1	4	0.75
Vad är $\frac{1}{3} + \frac{2}{3}$?	1	0	0.5	2
Omvandla $\frac{10}{4}$ till blandad form.	$2\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$2\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{4}$
Hur ger $\frac{3}{4} + \frac{1}{4}$?	110	1	0.5	2
Hur omvandlar du $\frac{3}{5}$ till ett improper bråk?	3	1	5	0
Vad är den gemensamma nämnaren för $\frac{3}{4}$ och $\frac{1}{3}$?	12	10	6	8

Skrivuppgifter

Här presenteras tre olika skrivuppgifter som är utformade på tre olika svårighetsnivåer: enkel, medel och svår.

Skrivuppgift 1: Enkla bråk

Skriv en beskrivning av vad ett bråk är och ge exempel på fem olika bråk.

Svarslängd: ca. 200 ord (En sida).

Skrivuppgift 2: *Omvandla bråk*

Förklara hur man omvandlar mellan blandad form och improper bråk. Ge tre exempel på varje. Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida).

Skrivuppgift 3: *Bråktal i vardagen*

Berätta om en situation i ditt liv där du har använt bråktal. Beskriv vad som hände och hur du använde bråken. Svarslängd: ca. 400 ord (En och en halv sida).

Uppföljning

Uppge ett av nyckelorden så utför jag det.

- ☐ Word - Skapar ett dokument
- ☐ Svårare - Gör läxan svårare
- ☐ Enklare - Gör läxan enklare

Tags: [Läxa](#)