

Läxa i Matematik för Åk. 5 - Problemlösning med bråk i verkliga situationer

Årskurs: 5

Ämne: Matematik

Tema: Problemlösning med bråk i verkliga situationer

Ordkollen

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

- **Bråk:** En del av ett helt, skriven med en täljare och en nämnare.
- **Täljare:** Det övre talet i ett bråk som anger hur många delar vi har.
- **Nämnare:** Det undre talet i ett bråk som anger i hur många delar helheten är delad.
- **Förkorta:** Att minska ett bråk till sin enklaste form genom att dela både täljaren och nämnaren med samma tal.
- **Blanda:** Att representera ett bråk som en helhet och en del, exempelvis $1 \frac{1}{2}$.
- **Addition:** Att sammanföra två eller flera tal för att få ett större tal.
- **Subtraktion:** Att ta bort ett tal från ett annat.
- **Multiplikation:** Att upprepa ett tal ett visst antal gånger.
- **Division:** Att dela upp ett tal i lika stora delar.
- **Decimal:** Ett tal som innehåller en decimalpunkt, vilket representerar en del av ett helt tal.

Instuderingsfrågor

1. Vad är bråk?
2. Vad betyder täljare och nämnare?
3. Hur förkortar man ett bråk?
4. Ge ett exempel på ett blandat tal.
5. Hur utför man addition med bråk?
6. Vad är skillnaden mellan addition och subtraktion?
7. Hur multiplicerar man bråk?
8. Vad innebär division av bråk?
9. Varför kan det vara viktigt att kunna förkorta bråk?
10. Hur kan bråk användas i verkliga situationer?

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.

Uppgift	A	B	C	D
1. Vad är $1/2 + 1/4$?	$1/4$	$3/4$	$1/8$	$2/4$
2. Vad är $2/3 - 1/6$?	$1/2$	$3/6$	$1/6$	$4/6$
3. Vilket är det förkortade bråket av $4/8$?	$1/2$	$2/4$	$4/2$	$8/4$
4. Vad är $1/5 + 2/5$?	$3/5$	$2/10$	$1/10$	$4/5$
5. Vad är $3/4 - 1/2$?	$1/4$	$1/2$	$2/4$	$3/8$
6. Vad är $2/3 * 3/4$?	$6/12$	$1/2$	$1/4$	$1/3$
7. Vad är $1/2 \div 1/4$?	2	$1/4$	$1/2$	4
8. Vilket bråk är större: $3/5$ eller $4/7$?	$3/5$	$4/7$	De är lika	Ingen av dem
9. Vad är $1 \frac{1}{3} + 2/3$?	2	$2 \frac{1}{3}$	$1/2$	$1 \frac{2}{3}$
10. Vad är $3/5$ förkortat?	$3/5$	$6/10$	$1/2$	$5/5$

Skrivuppgifter

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

Skrivuppgift 1: *Berätta om bråk i ditt liv*

Beskriv en situation där du har använt bråk i ditt liv, till exempel när du bakade eller delade något med vänner. Vad lärde du dig av att använda bråk i den situationen?

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

Skrivuppgift 2: *Bråk och decimaler*

Förklara skillnaden mellan bråk och decimaler. Ge exempel på situationer där det är mer användbart att använda bråk istället för decimaler och vice versa. Diskutera även varför det är viktigt att förstå både bråk och decimaler.

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

Skrivuppgift 3: *Matematiska problem i verkliga livet*

Skriv en berättelse där du löser ett problem som involverar bråk. Beskriv vad problemet är, hur du använde bråk för att lösa det, och vad resultatet blev. Reflektera över hur detta kan relatera till andra situationer i vardagen.

Svarslängd: ca. 400 ord (En sida).

Tags: [Läxa](#)