

“`html

Läxa

Årskurs: 7

Ämne: Matematik

Tema: Bråk – Förkortning, förlängning, addition och subtraktion av bråk.

Ordkollen

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

1. **Bråk:** En del av ett helt, uttryckt som a/b där a är täljaren och b är nämnaren.
2. **Förkortning:** Att minska ett bråk till dess enklaste form genom att dividera täljare och nämnare med samma tal.
3. **Förlängning:** Att öka ett bråk genom att multiplicera täljare och nämnare med samma tal.
4. **Addition:** Att sammanfoga två eller flera bråk till ett.
5. **Subtraktion:** Att ta bort ett bråk från ett annat.
6. **Nämnare:** Talet under bråkstrecket som indikerar i hur många delar helheten är delad.
7. **Täljare:** Talet över bråkstrecket som visar hur många delar som tas.
8. **Gemensam nämnare:** En gemensam multipel av nämnarna i bråk som används för att utföra addition eller subtraktion.
9. **Enkel bråk:** Bråk där täljaren är mindre än nämnaren.
10. **Blandad form:** Kombination av ett heltal och ett bråk.

Instuderingsfrågor

1. Vad är bråk och hur skrivs det?
2. Hur förkortar man bråk?
3. När används förlängning av bråk?
4. Hur adderar man bråk med olika nämnare?
5. Beskriv stegen för att subtrahera bråk.
6. Vad händer med värdet av ett bråk om man förlänger det?
7. Ge ett exempel på ett bråk som kan förkortas.
8. Hur hittar du en gemensam nämnare?
9. Kan täljaren och nämnaren i ett bråk vara lika stora? Vad betyder det?
10. Vad är en blandad form av ett bråk? Ge ett exempel.

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
Förkorta $8/12$.	$2/3$	$3/4$	$4/6$	$4/8$
Vad är $1/2 + 1/4$?	$1/4$	$3/4$	1	$2/4$
Subtrahera $3/8 - 1/8$.	$1/2$	$2/8$	$1/4$	
Förläng $2/5$ med 3.	$6/15$	$2/15$	$2/8$	$5/10$
Vad är gemensam nämnare för $1/3$ och $1/6$?	6	3	12	2
Addera $2/5 + 1/5$.	$3/5$	$1/5$	$1/2$	$2/10$
Subtrahera $2/3 - 1/3$.	$1/3$	$2/3$	$3/3$	1
Förkorta $10/25$.	$2/5$	$1/2$	$4/5$	$5/10$
Förläng $3/4$ med 2.	$6/8$	$1/2$	$2/3$	$5/7$
Vad är blandad form av $7/4$?	$1 \frac{3}{4}$	$2 \frac{1}{4}$	$1 \frac{1}{2}$	$3 \frac{4}{7}$

Skrivuppgifter

Här presenteras tre olika skrivuppgifter som är utformade på tre olika svårighetsnivåer.

Skrivuppgift 1: Enkla bråk

Beskriv skillnaden mellan täljare och nämnare i ett bråk. Ge exempel på två bråk och förklara vad täljaren och nämnaren är. Svarslängd: ca. 100 ord (En fjärdedel av en sida).

Skrivuppgift 2: Addition och subtraktion av bråk

Skriv en kort text där du förklarar hur man adderar och subtraherar bråk. Inkludera exempel med olika nämnare. Svarslängd: ca. 200 ord (En halv sida).

Skrivuppgift 3: Tillämpning av bråk

Du har $3/4$ av en pizza och ger bort $1/4$. Hur mycket pizza har du kvar? Skriv en kort berättelse om vad som hände med pizzan och hur du beräknade hur mycket du hade kvar. Svarslängd: ca. 300 ord (En halv till en sida).

“^

Tags: [Läxa](#)