

Läxa i Matematik - Problemlösning med Bråk

Årskurs: 5

Ämne: Matematik

Tema: Problemlösning med bråk

Ordkollen

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

1. **Bråk:** En representation av en del av ett helt tal, skriven som en kvot av två heltal.
2. **Täljare:** Det övre talet i ett bråk som visar hur många delar vi har.
3. **Nämnare:** Det undre talet i ett bråk som visar hur många delar helheten är delad i.
4. **Förkorta:** Att göra ett bråk enklare genom att dividera täljaren och nämnaren med samma tal.
5. **Utvidga:** Att göra ett bråk större genom att multiplicera täljaren och nämnaren med samma tal.
6. **Addition av bråk:** Att lägga ihop bråk som har samma nämnare eller omvandla bråk till samma nämnare innan addition.
7. **Subtraktion av bråk:** Att dra ifrån ett bråk från ett annat, liknande addition men med subtraktion.
8. **Jämför bråk:** Att avgöra vilket av två bråk som är störst, minst eller om de är lika.
9. **Helhet:** En komplett enhet som bråkdelen är baserad på.
10. **Bråktal:** En matematisk notation som används för att representera bråk.

Instuderingsfrågor

1. Vad är ett bråk?
2. Vad kallas det övre talet i ett bråk?
3. Hur förkortar man ett bråk?
4. Vad innebär det att utvidga ett bråk?
5. Vilka regler gäller vid addition av bråk?
6. Hur jämför man två bråk?
7. Ge ett exempel på subtraktion av bråk.
8. Hur kan man skriva $\frac{1}{2}$ som ett bråk med nämnaren 10?
9. Vad händer om täljaren och nämnaren är lika?
10. Kan ett bråk vara större än 1? Ge 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.

Uppgift	A	B	C	D
1. Vad är $1/2 + 1/2$?	$1/4$	1	$2/4$	$3/4$
2. Förkorta $4/8$.	$2/4$	$1/2$	$3/8$	$1/4$
3. Vad är $3/4 - 1/4$?	$2/4$	$1/2$	$1/4$	$3/4$
4. Om du har $2/3$ av en pizza och äter $1/3$, hur mycket har du kvar?	$1/3$	$2/3$	$0/3$	$3/3$
5. Jämför $1/2$ och $3/5$.	$1/2$ är större	$3/5$ är större	De är lika	Ingen är större
6. Vad är $1/3 + 2/3$?	$1/3$	1	$3/3$	$2/3$
7. Utvidga $1/2$ till nämnare 8.	$4/8$	$2/8$	$3/8$	$5/8$
8. Vilket av följande bråk är störst? $1/4$, $1/2$, $1/3$	$1/4$	$1/2$	$1/3$	$1/5$
9. Om du har $3/4$ av en kaka och ger bort $1/4$, hur mycket har du kvar?	$3/4$	$1/4$	$2/4$	$1/2$
10. Vad är $5/5$?	1	5	0	$2/5$

Skrivuppgifter

Skrivuppgift 1: *En enkel berättelse med bråk*

Skriv en kort berättelse om en klassutflykt där ni delar på snacks. Använd bråk för att beskriva hur mycket varje person får av varje snack.

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

Skrivuppgift 2: *Bråk i vardagen*

Beskriv tre olika exempel på hur bråk används i vardagen, till exempel vid matlagning, sport eller shopping. Redogör hur bråken kopplas till helheter och skillnader.

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

Skrivuppgift 3: *Matematisk analys av bråk*

Skriv en text där du analyserar hur man kan lösa problem med bråk. Ge exempel på en konkret uppgift och visa steg för steg hur man löser den.

Svarslängd: ca. 400 ord (En hel sida).

Tags: [Läxa](#)