

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Matematik 1b

Tema: Aritmetik och bråk

Ordkollen

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

- **Bråk:** En relation mellan två heltal som visar hur många delar av en helhet vi har (täljare över nämnare).
- **Täljare:** Det övre talet i ett bråk som anger hur många delar vi har.
- **Nämnare:** Det undre talet i ett bråk som visar i hur många delar helheten är uppdelad.
- **Gemensam nämnare:** En gemensam multipel av nämnarna i två eller flera bråk som används för att kunna addera eller subtrahera dem.
- **Blandat tal:** Ett tal som består av ett heltal och ett bråk, t.ex. $1 \frac{1}{2}$.

Instuderingsfrågor

1. Vad är ett bråk? Ge en definition.
2. Vad menar vi med täljare och nämnare?
3. Hur kan bråk representera delar av en helhet?
4. Vilka grundläggande operationer kan vi utföra med bråk?
5. Beskriv processen för att addera två bråk.
6. Vad innebär det att hitta en gemensam nämnare?
7. Hur multiplicerar man två bråk?
8. Vad måste man göra för att dividera ett bråk med ett heltal?
9. Ge exempel på praktiska situationer där bråk används.
10. Hur kan man konvertera ett blandat tal till ett bråk?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Räkna med bråk

Beräkna följande uppställningar och skriv tydligt hur du löser dem:

- $\frac{1}{4} + \frac{2}{4}$
- $\frac{3}{5} - \frac{1}{5}$
- $\frac{2}{3} * \frac{3}{4}$
- $\frac{5}{6} \div \frac{1}{2}$

Svarslängd: ca. 150 ord (En kvart sida)

Uppgift 2: Praktisk tillämpning

Skriv en kort berättelse eller beskrivning av en situation där du använder bråk i din vardag, som att laga mat eller dela saker med vänner. Var konkret och ge exempel på hur du räknade.

Svarslängd: ca. 200 ord (En halvsida)

Uppgift 3: Problemlösning

Du har $\frac{3}{4}$ av en pizza och en kompis har $\frac{2}{3}$ av en annan pizza. Hur mycket pizza har ni tillsammans? Visa dina beräkningar noggrant.

Svarslängd: ca. 250 ord (En halv till en sida)

Tags: [Gymnasiet](#), [Matematik](#), [Matematik 1b](#)