

“`html

Läxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Matematik 1c

Tema: Bråk och decimaltal

Ordkollen

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

- **Bråk:** Ett tal som representerar en del av ett helt, skrivet som en kvot av två heltal.
- **Decimal:** En talform där ett heltal och en bråkdel separeras av en decimalpunkt.
- **Procent:** Ett sätt att uttrycka ett tal som en del av hundra, ofta använt inom ekonomi och statistik.
- **Liknelse:** Att sätta två bråk lika med varandra för att lösa en ekvation.
- **Kvot:** Resultatet av en division mellan två tal.
- **Räknesätt:** De fyra operationerna inom matematik; addition, subtraktion, multiplikation och division.
- **Förkortning:** En metod för att förenkla bråk genom att dela både täljare och nämnare med samma tal.
- **Utvidgning:** Att multiplicera täljare och nämnare i ett bråk för att förändra dess värde utan att förändra dess kvot.
- **Ekvation:** En matematisk utsaga där två uttryck sätts lika med varandra.
- **Helhet:** Ett helt tal som bråk kan representera när det är uttryckt i en bråkform.

Instuderingsfrågor

1. Vad är skillnaden mellan bråk och decimalform?
2. Hur kan man konvertera ett bråk till decimalform?
3. Förklara hur man adderar två bråk med olika nämnare.
4. Vad innebär det att förkorta ett bråk?
5. Ge ett exempel på hur man multiplicerar bråk.
6. Hur omvandlar man ett decimal till procent?
7. Beskriv processen för att subtrahera decimaler.
8. Vad är en proportion och hur relaterar den till bråk?

9. Vad är ett exempel på ett vardagligt problem där bråk används?
 10. Hur kan bråk och decimaltal användas i statistik?

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
$1/2 + 1/4 = ?$	$3/4$	$5/4$	$1/4$	$1/2$
0.75 som bråk är:	$3/4$	$1/2$	$2/5$	$4/3$
Vad är 25% av 200?	50	25	75	100
$3/5 - 1/5 = ?$	$1/5$	$2/5$	$3/5$	$4/5$
Omvandla 2.5 till bråk:	$2/5$	$5/2$	$1/2$	$3/2$
Vilket av följande är större än $1/2$?	$1/4$	$3/4$	$2/5$	$1/3$
$0.1 + 0.2 = ?$	0.3	0.2	0.4	0.5
Vad är kvoten av $1/2$ dividerat med $1/4$?	$1/2$	2	4	$1/4$
Hur många femtedelar är i en hel?	5	4	3	2
Omvandla 40% till decimaltal:	0.4	0.5	1.0	0.25

Skrivuppgifter

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

Skrivuppgift 1: Enkelt bråk

Förklara vad bråk är och ge exempel på hur man använder dem i vardagen. Använd minst 150 ord (ca 1/3 sida).

Skrivuppgift 2: Bråk och decimaler

Beskriv skillnaderna mellan bråk och decimaler, ge exempel på hur man konverterar mellan dem och diskutera när det kan vara mer lämpligt att använda den ena formen över den andra. Skriv ca 250 ord (ca en halv sida).

Skrivuppgift 3: Procentberäkningar i samhället

Diskutera hur procent används i samhället, ge exempel på situationer där procentberäkningar är viktiga, som inom ekonomi eller hälsa. Skriv ett argumenterande stycke på cirka 400 ord (ca en sida). Här kan du inkludera egna erfarenheter och reflektioner.

“\

Tags: [Gymnasiet](#), [Läxa](#)