

Läxa i Matematik - Problemlösning med Bråktal och Decimaltal [Åk. 7 - 9]

Redogörelse:

Årskurs: 7-9

Ämne: Matematik

Tema: Problemlösning med bråktal och decimaltal

Ordkollen

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

1. **Bråktal:** Tal som representerar en del av ett helt, skrivet som två heltal separerade av ett streck, t.ex. $\frac{3}{4}$.
2. **Decimaltal:** Tal som innehåller en decimalpunkt, t.ex. 0,75.
3. **Addition:** Grundläggande matematisk operation där två eller flera tal läggs ihop.
4. **Subtraktion:** Grundläggande matematisk operation där ett tal tas bort från ett annat.
5. **Multiplikation:** Grundläggande matematisk operation där ett tal multipliceras med ett annat.
6. **Division:** Grundläggande matematisk operation där ett tal delas med ett annat.
7. **Procent:** En andel av hundra, används för att uttrycka förhållanden.
8. **Omvandla:** Att byta ett talformat till ett annat, t.ex. från bråktal till decimaltal.
9. **Förenkling:** Att reducera ett bråktal till dess enklaste form.
10. **Ekvivalent:** Två tal eller uttryck som har samma värde även om de ser olika ut.

Instuderingsfrågor

1. Vad är skillnaden mellan ett bråktal och ett decimaltal?
2. Hur omvandlar du bråktalet $\frac{3}{5}$ till ett decimaltal?
3. Vilken är den enklaste formen av bråktalet $\frac{8}{12}$?
4. Beräkna $0,75 + 1,25$.
5. Subtrahera decimaltalet 2,5 från 5,75.
6. Multiplicera bråktalet $\frac{2}{3}$ med $\frac{3}{4}$.
7. Dividera decimaltalet 4,8 med 0,6.
8. Vad är 25% av 200?
9. Hur kan du förenkla uttrycket $0,4 \times 0,5$?
10. Ge ett exempel på två ekvivalenta bråktal.

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 $1/2$ som decimaltal?	0,25	0,5	1,5	2,0
2. Förenkla bråket $9/12$.	$3/4$	$2/3$	$1/2$	$3/5$
3. Vad är $0,3 + 0,6$?	0,9	0,8	1,0	0,7
4. Multiplicera $3/4$ med 2.	1,5	1,75	2,0	2,5
5. Dividera 1,2 med 0,4.	3	2,5	4	0,3
6. Hur mycket är 50% av 80?	20	30	40	50
7. Omvandla 0,125 till bråktal.	$1/4$	$1/8$	$1/5$	$1/10$
8. Subtrahera 0,45 från 1,00.	0,55	0,65	0,50	0,75
9. Vad är ekvivalent till $4/6$?	$2/3$	$3/5$	$1/2$	$5/6$
10. Lägg ihop $2/3$ och $1/6$.	$1/2$	$3/4$	$5/6$	1

Skrivuppgifter

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

Skrivuppgift 1: Omvandla och Beräkna

Beskriv hur du omvandlar bråktal till decimaltal och utför addition av två decimaltal. Ge ett konkret exempel.

Svarslängd: ca. 200 ord (En halv sida)

Skrivuppgift 2: Problemlösning med Procent

En butik erbjuder 25% rabatt på en vara som kostar 480 kronor. Beräkna rabatten och det slutliga priset efter rabatten.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Skrivuppgift 3: Komplex Bråktalsproblem

Lös följande problem: Anna har $3/4$ av en liter juice och bär Anna till vänner i små behållare som rymmer $1/6$ liter vardera. Hur många vänner kan Anna ge juice till utan att dela upp ytterligare?

Svarslängd: ca. 350 ord (Två sidor)

Tags: [Läxa](#)