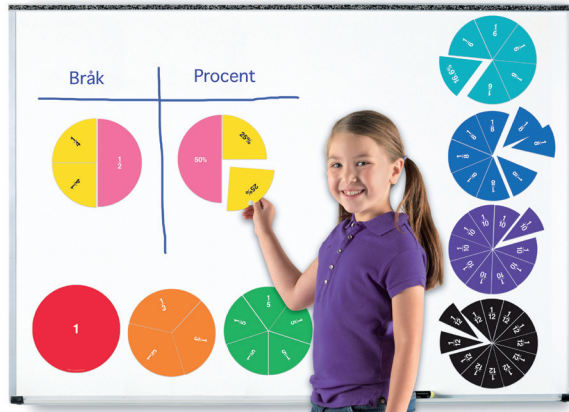


Lektionsplanering

Bråk och procent



Ämne: Matematik för årskurs 4–6

Ni behöver: Bråk- och procentcirklar magnetiska, Centikuber och det bifogade kopieringsunderlaget *Bråk och procent* (ur Centikuben Tips och idéer)

Förberedelser: Plocka ihop uppsättningar av centikuber som ska användas i punkt 5 nedan. Varje uppsättning ska innehålla: 50 gula, 50 vita, 34 röda, 20 blå och 20 gröna.

Lektionstid: ca 40 minuter

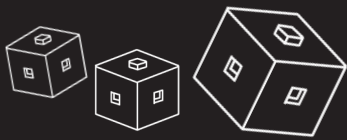
Lektionsplanering:

1. Använd de magnetiska bråk- och procentcirkelarna. Blanda och sätt upp, en av varje bråkcirkelbit, på whiteboardtavlan. Tillsammans ska ni nu storleksordna bråktalen, från $1/1$ ner till $1/12$. Diskutera och jämför de olika bråkdelen.
2. Vänd på bråkcirkelbiten en hel, så att eleverna ser att det står 100 %. Fortsätt på samma sätt med alla bråkcirkelbitarna. Diskutera och jämför bråk med procent.
3. Bygg tillsammans ihop en hel på olika sätt, på whiteboardtavlan. T.ex. $1/4 + 1/2 + 1/4 = 1$. Skriv bråktalen på tavlan. Vänd sedan på bråkcirkelbitarna, så att ni ser $25\% + 50\% + 25\% = 100\%$. Jämför och diskutera. Upprepa övningen flera gånger, med olika bråk- och procentdelar.
4. Bygg en figur med $1/2$ blå, $1/10$ gröna, $1/5$ gula och $1/5$ röda centikuber. Fråga eleverna hur många procent av figuren som är blå, grön, gul respektive röd. Upprepa övningen med egna exempel på figur och antal.
5. Dela in eleverna i grupper. Dela ut centikuber och kopieringsunderlaget *Bråk och procent* till eleverna.
6. Återkoppling till lektionen. Reflektioner och analys.

Läromedel som används till lektionen:

Bråk- och procentcirklar magnetiska
Centikuber

beta-1616
beta-3000



procent 6

Bråk och procent

A. Bygg en figur. Du bestämmer själv hur den ska se ut.

Figuren ska innehålla 40 centikuber och ha följande färger:

$$\frac{1}{4} \text{ blå, } \frac{1}{4} \text{ röda, } \frac{1}{2} \text{ gröna.}$$

Hur många procent är hela din figur?

Svar:

Hur många procent av figuren är blå?

Svar:

Hur många procent av figuren är röd?

Svar:

Hur många procent av figuren är grön?

Svar:

B.

Bygg en figur av 100 centikuber.

Den ska innehålla följande färger:

$$\frac{1}{2} \text{ vita, } \frac{1}{5} \text{ gula, } \frac{1}{5} \text{ röda, } \frac{1}{10} \text{ blå.}$$

Gör en skylt till din figur.

Skriv på skylten hur många procent varje färg ingår med i figuren. Kontrollera att alla färgerna tillsammans utgör 100 %.

C.

Bygg ännu en figur av 100 centikuber.

Den ska innehålla:

$$\frac{1}{2} \text{ gula, } \frac{16}{100} \text{ blå, } \frac{34}{100} \text{ röda.}$$

Gör en liknande skylt, som i uppgift B, till din nya figur.

EXTRAUPPGIFT EXTRAUPPGIFT EXTRAUPPGIFT EXTRAUPPGIFT EXTRAUPPGIFT EXTRAUPPGIFT

Bygg en rektangel av 60 centikuber.

Den ska innehålla:

$$\frac{1}{3} \text{ vita, } \frac{1}{3} \text{ röda och } \frac{1}{3} \text{ blå.}$$

Svara med närmaste heltal!

Hur många procent är $\frac{1}{3}$?

Svar:

Hur många procent är $\frac{2}{3}$?

Svar: