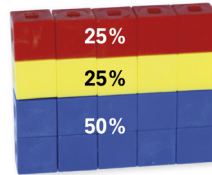
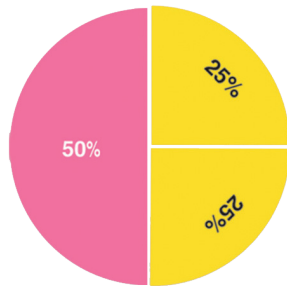


Lektionsplanering

Räkna med procent



Ämne: Matematik för årskurs 4–5

Ni behöver: Bråk- och procentcirklar magnetiska, Centikuber och Centikuben Tips och idéer

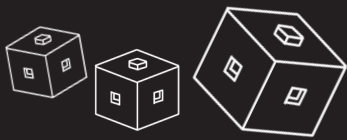
Lektionstid: ca 40 minuter

Lektionsplanering:

1. Använd de magnetiska bråk- och procentcirkelbitarna. Blanda och sätt upp, en av varje procentcirkelbit, på whiteboardtavlan. Tillsammans ska ni nu storleksordna procenttalen, från 100 % ner till $8\frac{1}{3}\%$. Diskutera och jämför de olika procentdelarna.
2. Bygg tillsammans ihop 100 % på olika sätt, på whiteboardtavlan. T.ex. $25\% + 25\% + 50\% = 100\%$. Skriv procenttalen på tavlan. Jämför och diskutera. Upprepa övningen flera gånger, med olika procentdelar.
3. Ta fram 20 centikuber: 5 gula, 5 röda och 10 blå. Bygg en rektangel. Fråga eleverna hur många procent av rektangeln som är gul, röd respektive blå. Upprepa övningen.
4. Låt eleverna arbeta enskilt eller parvis. Dela ut centikuber och kopieringsunderlaget *Procent 1* till eleverna. Kopieringsunderlaget finns på sidan 2 och är hämtat ur: *Centikuben Tips och idéer*.
5. Återkoppling till lektionen. Reflektioner och analys.

Läromedel som du behöver till lektionen:

Bråk- och procentcirklar magnetiska	beta-1616
Centikuber	beta-3000
Centikuben Tips och idéer	beta-1001



procent 1

100% och 50%

A.

Bygg en rektangel med
50 % gula och 50 % blå centikuber.

Du får använda högst 60 centikuber.

Hur många procent är hela din rektangel?

Svar:



B.

Bygg en rektangel med
50 % röda och 50 % blå centikuber.

Den här rektangeln ska innehålla minst 60
och högst 80 centikuber.

Hur många procent är hela din rektangel?

Svar:

C.

Bygg ett fantasidjur!

Du får använda alla färgerna, men 50 %
av centikuberna i ditt fantasidjur ska vara
vita. Du får använda högst 100 centikuber.

När du är klar, visar du ditt djur för din
lärare.

EXTRAUPPGIFT EXTRAUPPGIFT EXTRAUPPGIFT EXTRAUPPGIFT EXTRAUPPGIFT EXTRAUPPGIFT

1.

Bygg den minsta kvadrat du kan
med centikuberna.

Den ska innehålla 50 % gröna och
50 % gula centikuber.



2.

Bygg den största kvadrat du kan, som
innehåller färre än 100 centikuber och
som innehåller 50 % gröna och 50 %
gula centikuber.