**Øvelser til multiplikationsprincippet**

 **Øvelse 1**
En menu består af en forret, en hovedret og en dessert. Antag, at man kan vælge mellem 3 forretter, 2 hovedretter og 4 desserter.

1. Hvor mange forskellige menuer kan man i alt sammensætte? Hvad forudsætter du i din beregning?
2. Tegn tælletræet på et stykke papir.

**Øvelse 2**

Vi skal have tøj på: Vi skal både have bukser, bluse og sko på. Vi har 10 bluser, 3 bukser, 2 par sko i garderoben. Hvor mange forskellige outfits kan vi sammensætte?

**Øvelse 3**Vi går ind i en isbutik hvor vi vil have en is med 1 kugle.

* Man kan vælge, om man vil have is i bæger eller vaffel.
* Man kan vælge mellem 3 slags is: chokolade, vanille og jordbær.
* Man kan vælge om man vil have: syltetøj, flødebolle, guf eller ingenting ovenpå.

*På hvor mange måder kan man lave en is med 1 kugle?*

**Øvelse 4**

****

**Øvelse 5**Du har lektier for i 8 fag, men du har kun tid til at lave lektier i 3 af dem. Hvor mange måder kan du udvælge de 3 fag, du skal lave dine lektier i?

**Øvelse 6**

**

Øvelse 7**I skål A, B og C er der henholdsvis 5, 7 og 9 frugter. Alle frugterne er forskellige.

1. Hvor mange muligheder er der, hvis du kun må tage én frugt?
2. På hvor mange måder kan du vælge to frugter, hvor den ene kommer fra skål A og den anden fra skål B?
3. På hvor mange måder kan du vælge tre frugter, hvor den ene kommer fra skål A, den anden fra skål B og den tredje fra skål C?