

Taluppfattning med Dash

Övningen bygger på fyra olika stationer med olika uppgifter i taluppfattning.

Målgrupp: år 1-3, övningarna passar grupper om två- fyra elever.

Centralt innehåll i Matematik, årskurs 1–3

- Hur entydiga stegvisa instruktioner kan konstrueras, beskrivas och följas som grund för programmering. Symbolers användning vid stegvisa instruktioner.
- Naturliga tal och deras egenskaper samt hur talen kan delas upp och hur de kan användas för att ange antal och ordning.
- Centrala metoder för beräkningar med naturliga tal, vid huvudräkning och överslagsräkning och vid beräkningar med skriftliga metoder och miniräknare. Metodernas användning i olika situationer.
- Rimlighetsbedömning vid enkla beräkningar och uppskattningar.

Övningen: Taluppfattning med Dash

Station 1 "ett steg"

Du behöver:

- numrerad tärning (sätt tejp på och skriv: 10, 20, 30, 40, 50)
- Numrerad linje 10-150 cm, alternativ: klistra nummer på golvet.
- Pennor
- Arbetsblad station 1
- Dash
- iPad

Övning:

Fäst en tallinje 10- 150 cm på golvet. Med varje 10 tal utmärkt.

1. Slå tärningen för att se vart Dash ska starta. Ställ honom på rätt startpunkt.
2. Slå tärningen för att se Dash första steg och dokumentera i arbetsbladet.
3. Slå tärningen för att se Dash andra steg och dokumentera i arbetsbladet.
4. Skriv algoritmen på arbetsbladet och testa med Dash.
5. Turas om att göra övningen. Sammanlagt 4 gånger.

Station 2 "200 cm":

Du behöver:

- Dash
- iPad
- Måttband
- Arbetsblad Station 2



Övning:

1. Skriv fyra olika algoritmer som visar hur Dash kan gå 200 cm framåt.
2. Gör gissningar och mät med måttband.
3. Skriv/rita svaren på arbetsblad 2.
4. Testa de fyra olika algoritmerna.

Station 3 Hur många steg?

Du behöver:

- Numrerad linje/ talrad
- Pennor
- Arbetsblad station 3
- Dash
- iPad

Övning:

1. Titta på arbetsbladet. Klura på er uppgift. Placera ut Dash på rätt startpunkt.
2. Dokumentera er gissning på Arbetsblad 3.
3. Testa med Dash!

Station 4 "100 utan 10"

Du behöver:

- Måttband
- Pennor
- Arbetsblad station 4
- Dash
- iPad

Övning:

1. Få Dash att gå 100 steg framåt utan att använda "10". Gör fyra olika algoritmer.
2. Gör gissningar och mät med måttband.
3. Skriv/rita svaren på arbetsblad 4. Testa de fyra olika algoritmerna.

