

X Utmaning 1: Många utmaningar

Materiel

Askar och bönor

Kort med *Tänk på ett tal!*

► Undersök och laborera

Hämta ett *Tänk på ett tal!*-kort.

En ask motsvarar det obekanta tal som någon tänker på. Bönorna visar hur mycket (vilket tal) som exempelvis ska adderas eller subtraheras.

Pröva utmaningen på varandra.

Hjälps åt att förstå hur det fungerar. Använd askar och bönor. Anteckna.

✓ Dokumentera

Beskriv dels med egna ord och dels med bilder hur ni kom fram till lösningen på varje kort.

Byt kort och upprepa ett par gånger.



x Utmaning 2: Egna tankekluringar

Materiel

Askar och bönor

► Undersök och laborera

Hjälps åt att hitta på en egen *Tänk på ett tal!* Använd askar och bönor så ni hela tiden ser vad som händer med talet.

En ask motsvarar ett obekant tal som någon tänker på. Bönorna visar hur mycket (vilket tal) som exempelvis ska adderas eller subtraheras.

▼ Dokumentera

Rita askarna och bönorna i varje steg och anteckna samtidigt med ord vad som händer med talet.

Fungerar ert *Tänk på ett tal?*

Testa ert nygjorda *Tänk på ett tal!* på ett par kompisar. Be dem beskriva hur de löste uppgiften.



X Fördjupning: Resultatet givet

Materiel

Askar och bönor

U Undersök och laborera

- 1** Skriv en egen Tänk på ett tal! som kommer fram till ett tal som är *tre gånger större* än det någon tänkte på från början. Försök att göra det med *fler än fem instruktioner*. Byt ert Tänk på ett tal! med kompisar. Fungerar det?
- 2** Skriv en egen Tänk på ett tal! som blir *ett mindre* än det tal någon tänkte på från början. Försök att göra det med *fler än fem instruktioner* och med *alla räknesätt*. Byt ert Tänk på ett tal! med kompisar. Fungerar det?

D Dokumentera

Använd askar och bönor när ni resonerar om hur ert Tänk på ett tal! ska konstrueras. Rita och fyll sedan i en tabell med rubrikerna:

- med ord
- med bilder (eller saker)
- med egna symboler
- med algebra.