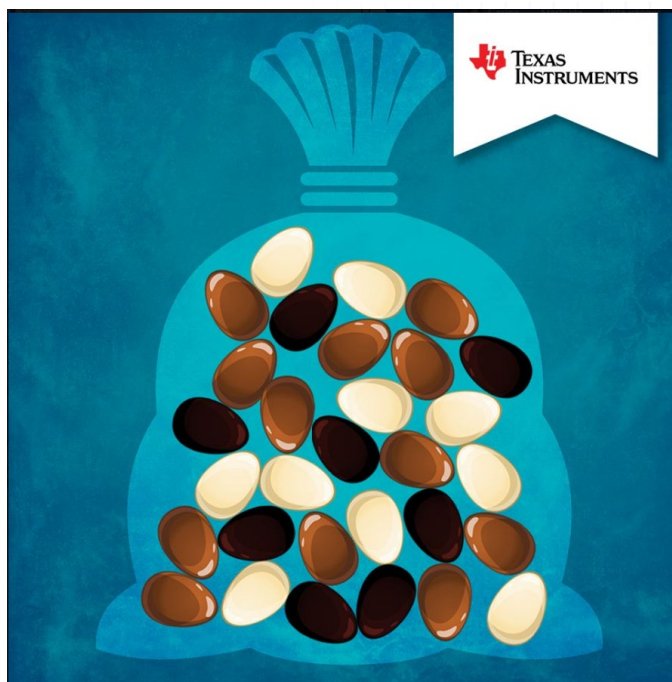


# Roliga timmen

## Utmaning – Chokladägg



I påsen på bilden finns det 30 stycken mörka, ljusbruna och vita chokladägg. Vi vet att: Endast 10 av äggen har ett pris. Av de 10 äggen är  $\frac{1}{4}$  mörka chokladägg och  $\frac{1}{3}$  ljusbruna chokladägg.

Om du plockar upp ett ägg slumpmässigt, vad är sannolikheten att du får ett vitt chokladägg utan pris?

## Här är lösningen:

Vi vet att  $\frac{1}{4}$  av 8 stycken mörka chokladägg har ett pris, alltså  $\frac{8}{4} = 2$ . Vi vet också att  $\frac{1}{3}$  av 12 stycken ljusbruna chokladägg har ett pris, därför  $\frac{12}{3} = 4$ .

Om det totalt finns 10 ägg med ett pris, och så har vi redan fått 6 stycken (2 mörka chokladägg + 4 ljusbruna chokladägg) av dem, kan vi dra slutsatsen att det finns 4 stycken vita chokladägg med ett pris, sedan  $10 - 6 = 4$

Därför, om det finns 10 vita chokladägg i påsen, och 4 stycken av dem har ett pris, är sannolikheten för att plocka ett vitt chokladägg utan ett pris:  $\frac{6}{10}$  eller  $\frac{3}{5}$ .

.