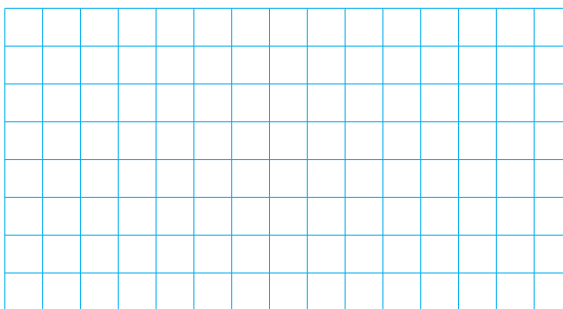
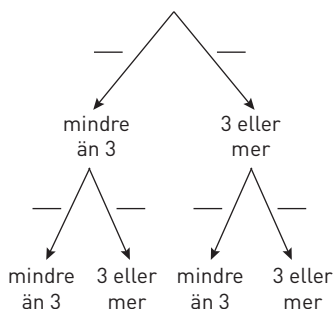
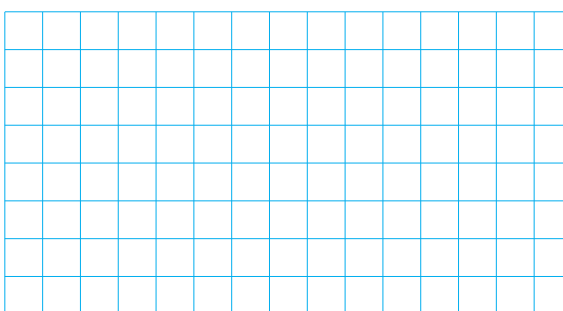
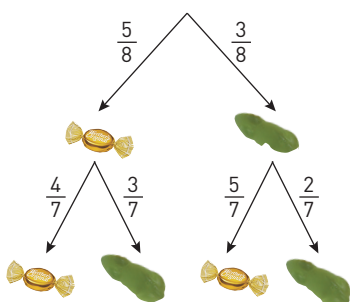


Beroende och oberoende händelser

- 1 Elin kastar en sexsidig tärning två gånger.
 a) Är händelserna beroende eller oberoende av varandra? _____
 b) Gör klart trädidiagrammet genom att föra in de olika sannolikheterna som tal i bråkform.
 c) Vilken är sannolikheten att båda kasten visar mindre än 3?

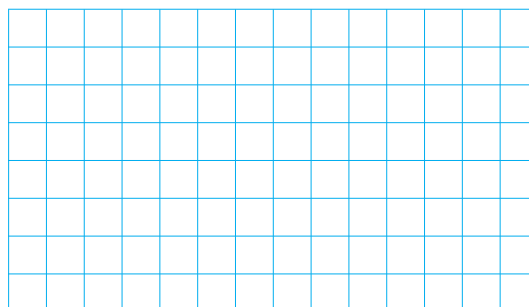
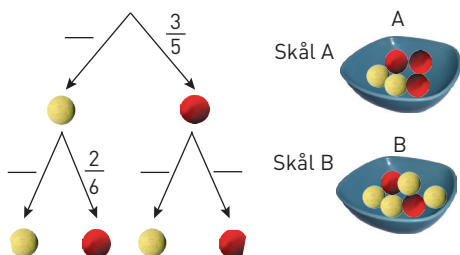


- 2 Du tar slumpvis upp en godis ur din godispåse och äter upp den.
 Därefter äter du upp en godis till.
 a) Är händelserna beroende eller oberoende av varandra? _____
 b) Använd trädidiagrammet och räkna ut sannolikheten för att du ätit två dödskallegodisar.



- c) Hur många godisar finns i påsen från början? _____

- 3 Du tar slumpvis upp en kula ur skål A och sedan en ur skål B.
 a) Är händelserna beroende eller oberoende av varandra? _____
 b) Skriv in de sannolikheter som saknas i trädidiagrammet.
 c) Hur stor är sannolikheten att båda kulorna är röda?
 d) Hur stor är sannolikheten att båda kulorna är gula?

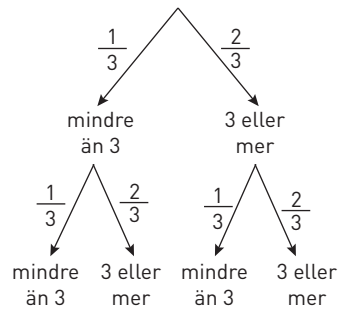


Beroende och oberoende händelser

FACIT

1 a) Oberoende

b)

c) $\frac{1}{9}$

$$\left(\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3}\right)$$

2 a) Beroende

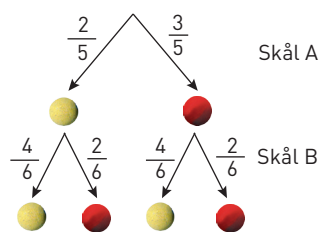
c) $\frac{3}{28}$

$$\left(\frac{3}{8} \cdot \frac{2}{7}\right)$$

c) 8 st

3 a) Oberoende

b)

c) $\frac{1}{5}$ (20 %)

$$\left(\frac{3}{5} \cdot \frac{2}{6}\right)$$

d) $\frac{4}{15}$

$$\left(\frac{2}{5} \cdot \frac{4}{6}\right)$$