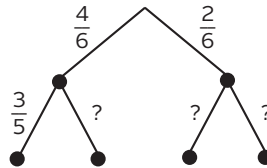


Repetition 22

Repetition 22 kan du göra efter grön kurs sidan 219 eller blå kurs sidan 235.

- 1 Sannolikheten att vinna på ett lotteri är 25 %. Lotteriet har 800 lotter. Hur många är vinstlotter?
- 2 På ett chokladhjul kan man vinna två olika vinster. Chansen att vinna en liten chokladask är 0,13 och chansen att vinna en stor chokladask är $\frac{1}{20}$. Hur stor är risken att inte vinna något alls?
- 3 Rita av trädidiagrammet och fyll i de sannolikheter som saknas.



- 4 Vid en middag kan Isa välja mellan 4 huvudrätter och tre efterrätter. På hur många olika sätt kan Isa kombinera en huvudrätt och en efterrätt?
- 5 Sannolikheten för att ett frö ska gro är $\frac{4}{5}$. Pernilla sätter två frön i jorden. Rita ett trädidiagram och beräkna
 - a) $P(\text{båda fröna gror})$
 - b) $P(\text{ingen frö gror})$
 - c) $P(\text{precis ett frö gror})$
 - d) $P(\text{minst ett frö gror})$
- 6 I sin byrålåda har Anders tre gråa och två svarta tröjor. Han tar två tröjor slumpmässigt utan att titta. Rita ett trädidiagram och beräkna
 - a) $P(\text{två gråa tröjor})$
 - b) $P(\text{två svarta tröjor})$
 - c) $P(\text{en tröja av varje färg})$
 - d) $P(\text{minst en grå tröja})$

S7uan "Vinst på var femte lott" står det på skylten vid lotteriet. Nilla är säker på att få en vinst om hon köper 5 lotter. Stämmer det? Motivera.

- 8 Familjen Alms tre barn får i uppgift att sköta disken. De singlar slant med två mynt om vem som ska diska. Carl diskar om båda blir krona, Linn diskar om båda blir klave och Stina får diska om det ena myntet blir klave och det andra krona. Efter en tid klagar Stina och påstår att hon får diska mycket oftare än de andra. Förklara om det kan stämma och beräkna risken för var och en att behöva diska.