

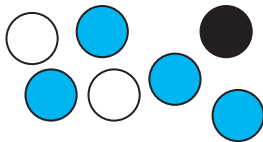
## Hur stor är sannolikheten?

- 1 Du kastar en sexsidig tärning. Hur stor är sannolikheten att du får en  
 a) en trea                                      b) ett udda antal prickar      c) en femma eller sexa  
 Svara i bråkform.

a)  $P(3) = \frac{\quad}{\quad}$                                       b)  $P(\quad) = \frac{\quad}{\quad}$       c)  $P(\quad) = \frac{\quad}{\quad}$

- 2 Du tar upp en kula ur högen utan att titta. Hur stor är sannolikheten att du tar upp en  
 a) blå kula                                      b) vit kula                                      c) svart kula  
 Svara i bråkform.

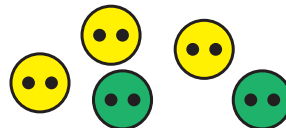
a)  $P(\text{blå}) = \frac{\quad}{\quad}$                                       b)  $P(\quad) = \frac{\quad}{\quad}$       c)  $P(\quad) = \frac{\quad}{\quad}$



- 3 Amina kastar en sexsidig tärning två gånger. Hur stor är sannolikheten att  
 a) första kastet är en etta?  
 b) första kastet är en femma?  
 c) första kastet är en etta och andra en femma?  
 Svara i bråkform.

a)  $P(\quad) = \frac{\quad}{\quad}$                                       b)  $P(\quad) = \frac{\quad}{\quad}$                                       c)  $P(\quad) = \frac{\quad}{\quad} \cdot \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

- 4 Felix plockar upp en knapp utan att titta. Han lägger tillbaka den och tar sedan upp en knapp till. Hur stor är sannolikheten att  
 a) den första knappen är gul?  
 b) den andra knappen är grön?  
 c) den första knappen är gul och den andra grön?  
 d) den första knappen är grön och den andra gul?  
 Svara i procent.



a)  $P(\quad) = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

b)  $P(\quad) = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

c)  $P(\quad) = \frac{\quad}{\quad} \cdot \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

d)  $P(\quad) = \frac{\quad}{\quad} \cdot \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

## Hur stor är sannolikheten?

## FACIT

1 a)  $\frac{1}{6}$

b)  $\frac{1}{2}$

c)  $\frac{1}{3}$

2 a)  $\frac{4}{7}$

b)  $\frac{2}{7}$

c)  $\frac{1}{7}$

3 a)  $P(1) = \frac{1}{6}$

b)  $P(5) = \frac{1}{6}$

c)  $P(1) = \frac{1}{36}$

4 a) 60 %

b) 40 %

c) 24 %

d) 24 %