

## Förkortning och sannolikhet

1 Förkorta bråken med 3.

$$a) \frac{3}{9} = \frac{3/3}{9/3} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$b) \frac{6}{15} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$c) \frac{9}{12} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

2 Förkorta bråken med 5.

$$a) \frac{5}{10} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$b) \frac{15}{20} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$c) \frac{25}{35} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

3 Skriv bråken i enklaste form.

$$a) \frac{6}{12} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$b) \frac{4}{10} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$c) \frac{8}{12} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

4 I en skål ligger tre gröna, två vita och fem rosa mintkolor. Du tar upp en kula utan att titta. Hur stor är sannolikheten att kulan är grön? Svara i

a) bråkform  $\frac{\quad}{\quad}$

b) decimalform  $\frac{\quad}{\quad}$

c) procentform  $\frac{\quad}{\quad}$

5 Du kastar en vanlig sexsidig tärning. Hur stor är sannolikheten att du får

a) en 3:a  $\frac{\quad}{\quad}$

b) mindre än 3  $\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

Svara med ett bråk i enklaste form.

6 Du har en vanlig kortlek med 52 kort. Du drar ett kort ur leken utan att titta. Hur stor är sannolikheten att du får

a) ett svart kort  $\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

b) en hjärter  $\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

c) ett ess  $\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

Svara med ett bråk i enklaste form.

## Förkortning och sannolikhet

**FACIT**

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

b)  $\frac{2}{5}$

c)  $\frac{3}{4}$

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

b)  $\frac{3}{4}$

c)  $\frac{5}{7}$

3 a)  $\frac{1}{2}$

b)  $\frac{2}{5}$

c)  $\frac{2}{3}$

4 a)  $\frac{3}{10}$

b) 0,3

c) 30 %

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

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

6 a)  $\frac{1}{2}$

b)  $\frac{1}{4}$

c)  $\frac{1}{13}$