

EFTER AVSNITT 5.2

1 Du drar slumpmässigt en kula från A och sen en från B.

a) Är händelserna oberoende eller beroende av varandra?

\_\_\_\_\_

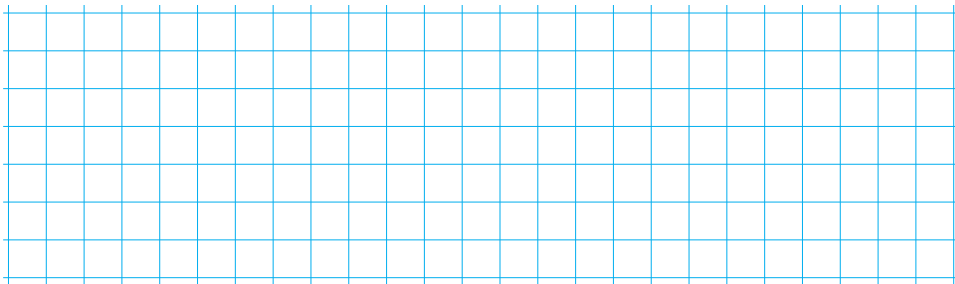
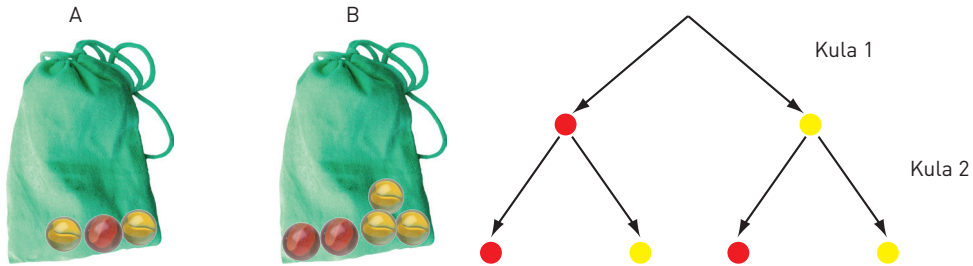
B

b) Skriv in sannolikheterna som bråk i träd diagrammet.

B M

c) Hur stor är sannolikheten att båda kulorna är röda?

M K



2 Du kastar en 12-sidig tärning som är numrerad 1–12.  
Hur stor är sannolikheten att du slår

a) ett jämnt tal \_\_\_\_\_

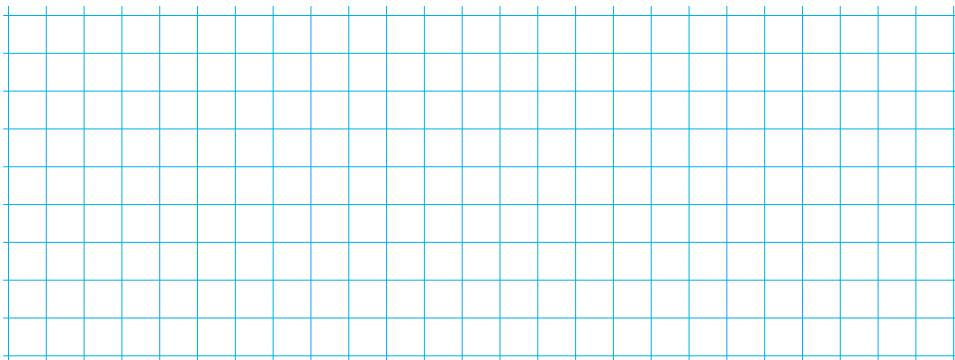
b) en 11:a eller en 12:a \_\_\_\_\_

Svara med bråk i enklaste form.

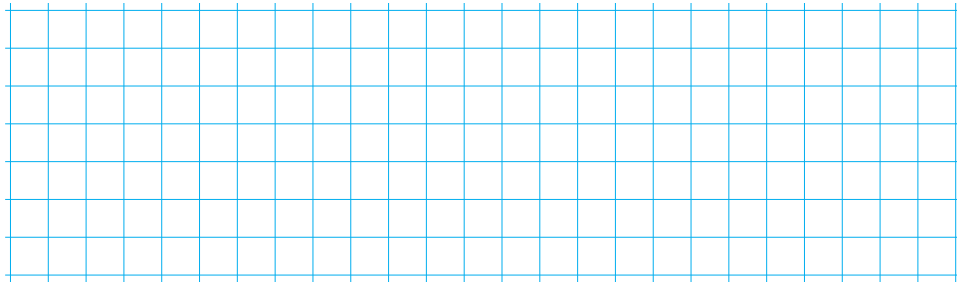
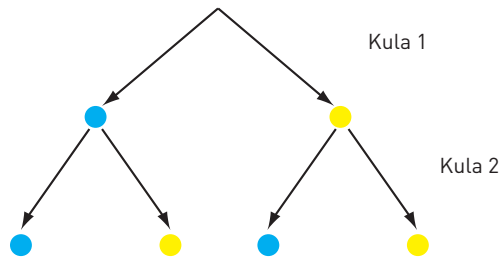
B M

3 Du kastar en vanlig tärning två gånger. Hur stor är sannolikheten att det blir ett jämnt antal prickar i båda kasten? Svara i bråkform och procentform.

 B M K



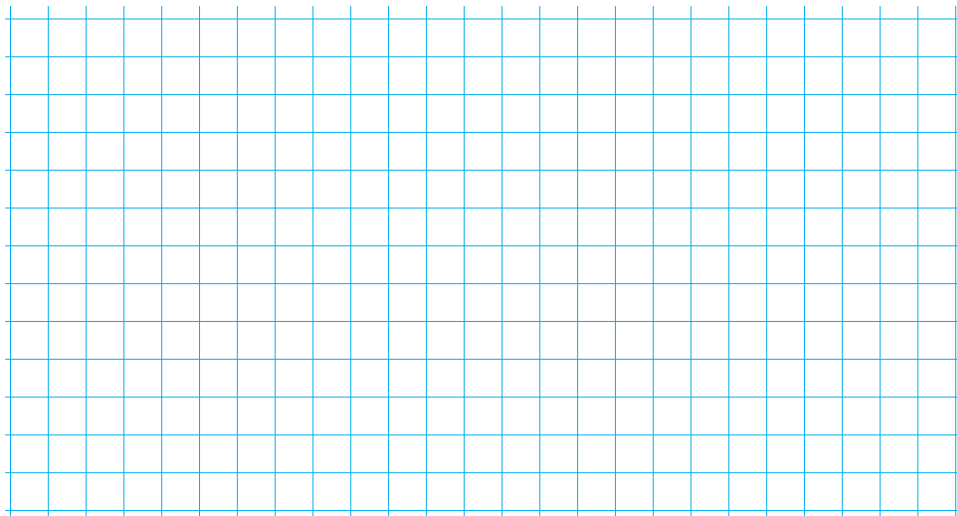
- 4 Du drar slumpmässigt två kulor ur högen utan återläggning.
- a) Är händelserna oberoende eller beroende av varandra? \_\_\_\_\_ B
  - b) Hur stor är sannolikheten att den första kulan är blå? \_\_\_\_\_ M
  - c) Hur stor är sannolikheten att den andra kulan är gul om den första kulan är blå?  
\_\_\_\_\_ M
  - d) Skriv in sannolikheterna som bråk i träd diagrammet. B M
  - e) Hur stor är sannolikheten att första kulan är blå och den andra gul? L M K



- 5 Lös ekvationerna. M K

a)  $\frac{y}{2} + 8 = 14$

b)  $30 = 21 - (3 - 4z)$

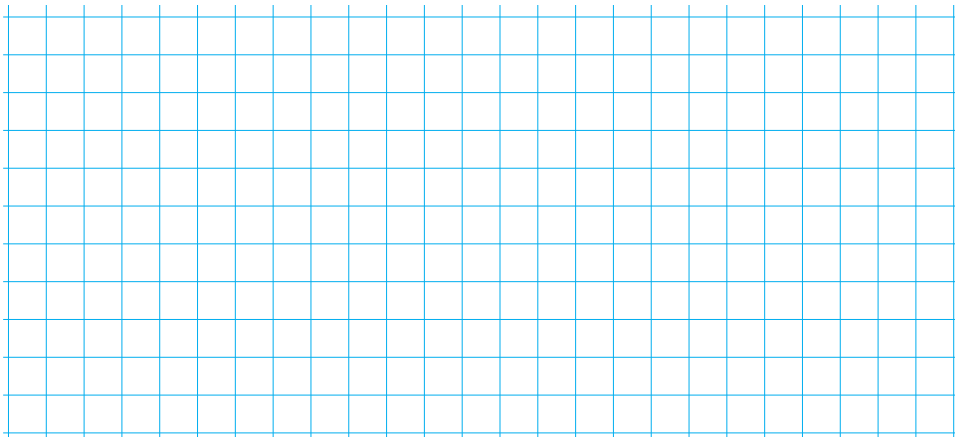


- 6 a) Vilka är de två följande bokstäverna i den här serien? P

A C F J O \_\_\_\_ \_\_\_\_

- b) Förklara hur du tänker. \_\_\_\_\_ R

- 7 Summan av två tal är 48. Det ena talet är fem gånger så stort som det andra. Vilka är de två talen? Lös uppgiften med en ekvation. 



- 8 a) Vad har blivit fel i den här förenklingen? Motivera ditt svar. M R

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

$$\begin{aligned} 3(y + 3) - 2(y + 1) + 5y &= \\ &= (3y + 9) - (2y + 2) + 5y = \\ &= 3y + 9 - 2y - 2 - 5y = \\ &= 7 - 4y \end{aligned}$$

- b) Gör en korrekt förenkling. M

