

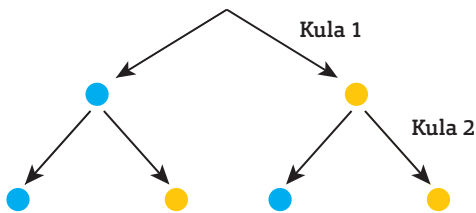
- 1 Du kastar en tolvsidig tärning som är numrerad 1–12. Hur stor är sannolikheten att du
- slår ett jämnt tal?
 - får ett primtal? **L**
- Svara med bråk i enklaste form. **B M**

- 2 Du kastar en vanlig tärning tre gånger. Hur stor är sannolikheten att det blir ett jämnt antal prickar i alla tre kasten? Svara i bråkform. **B M K**

- 3 Du drar slumpmässigt två kulor ur högen utan återläggning.



- Är händelserna oberoende eller beroende av varandra? **B**
- Rita av trädidiagrammet och skriv in sannolikheterna som bråk. **B M**
- Hur stor är sannolikheten att båda kulorna är gula? **M**
- Hur stor är sannolikheten att det är en kula av varje färg? **L M**



- 4 Lös ekvationerna. **M K**
- $\frac{y}{2} + 8 = 14$
 - $30 = 21 - (3 - 4z)$
 - $5x - 16 = 20 - x$
 - $4(y - 2) = 10y - 20$

- 5 Vilka är de två följande bokstäverna i den här serien? Förklara hur du tänker. **P R**

A C F J O ? ?

- 6 Summan av två tal är 43,2. Det ena talet är åtta gånger så stort som det andra. Vilka är de två talen? Lös uppgiften med en ekvation. **P B K**

- 7 Hanna kör moped runt en cirkelformad sjö. Hennes trippmätare visar att det är 2,5 km runt sjön.
- Hur långt är det tvärs över sjön? Avrunda till hundratal meter. **P B**
 - Hur stor är sjöns area? Svara i kvadratkilometer och avrunda till tiondelar. **B M**

- 8 a) Vad har blivit fel i den här förenklingen? Motivera ditt svar. **M R**
- $$\begin{aligned} 3x(y - 3) - 2y(x + 1) + 6x &= \\ = (3xy - 9x) - (2xy + 2y) + 6x &= \\ = 3xy - 9x - 2xy - 2y - 6x &= \\ = xy - 15x - 2y & \end{aligned}$$
- b) Vilket är det rätta svaret? **M**

- 9 Av utbudet av pass på ett gym var $\frac{1}{3}$ aerobics, $\frac{1}{4}$ step och $\frac{1}{5}$ spinning. Gymmet erbjöd även 39 corepass i veckan. Hur många pass i veckan erbjöd man sammanlagt på gymmet? **L P K**

- 10 Du ska gå en viss sträcka. Den första fjärdedelen håller du hastigheten 1 km/h. Den andra fjärdedelen ökar du hastigheten till 2 km/h. Den tredje fjärdedelen ökas hastigheten till 3 km/h och under den sista fjärdedelen till 4 km/h. Vilken är din medelhastighet? Avrunda till tiondels kilometer per timme. **L P B K**