

1 Du tar en kula utan att titta. **B M K**

- a) Hur stor är sannolikheten att kulan är grön? Svara med ett bråk i enklaste form.
- b) Hur stor är sannolikheten att kulan inte är gul? Svara i procentform.



2 En sexsidig tärning kastas 300 ggr. Ungefär hur många gånger blir det **M**

- a) ett udda antal prickar?
- b) en 6:a?
- c) en 1:a eller en 2:a?

3 Ge exempel på en händelse där sannolikheten är **P R**

- a) 0 % b) 100 % c) 50 %

4 Du kastar en röd och en grön tärning. Hur stor är sannolikheten att

- a) båda tärningarna visar ett udda tal? Svara i procentform. **B M**
- b) den röda tärningen visar ett jämnt tal och den gröna visar 5 eller 6? Svara i bråkform. **B M K**
- c) ingen tärning visar en 1:a? Svara i bråkform. **L P B M**

5 Lös ekvationerna. **M K**

- a) $5x - 4 = 2x + 38$
- b) $5(2 - x) = 2(2x - 13)$

6 Klinkers är en sorts golvplattor. Vilket är priset per platta? **L B M K**



7 $x + 2y = 5$ är en ekvation med två obekanta. Hur många lösningar har ekvationen? Förklara hur du tänker. **L M R**

8 Hur långt hinner ett MAGLEV-tåg på 2 h 40 min? Avrunda till hundratal kilometer. **B M K**

9 Hur snabbt kan tåget köra uttryckt i meter per sekund? Avrunda till tiotal. **L B M K**

Magnetiskt svävande tåg, så kallade MAGLEV-tåg, kan köra med en hastighet av 500 km/h.



10 En hundgård är cirkelformad och har omkretsen 31,4 m. Hundgårdens ägare vill göra hundgården större. Han köper därför 4 m stängsel till. Med hur många hela procent ökar då hundgårdens area? **L P B K**