



EFTER AVSNITT 5.1

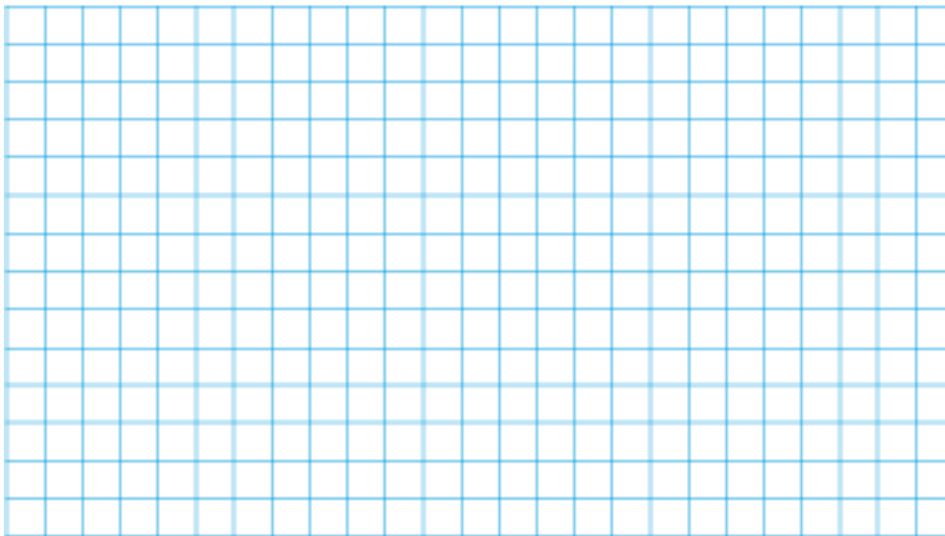
Namn: _____

- 1 Du tar en kula utan att titta.

B M K



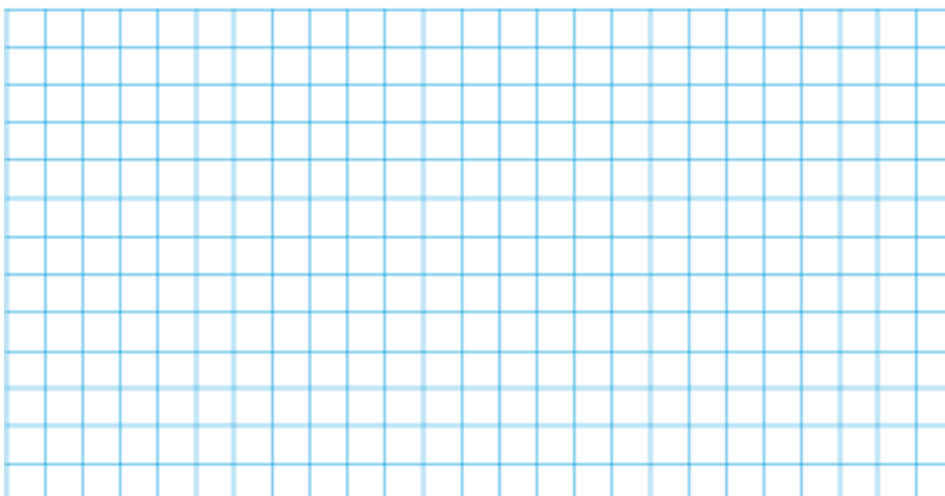
- a) Hur stor är sannolikheten att kulan är grön? Svara med ett bråk i enklaste form.
b) Hur stor är sannolikheten att kulan inte är gul? Svara i procentform.



- 2 En sexsidig tärning kastas 300 gånger. 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 % _____

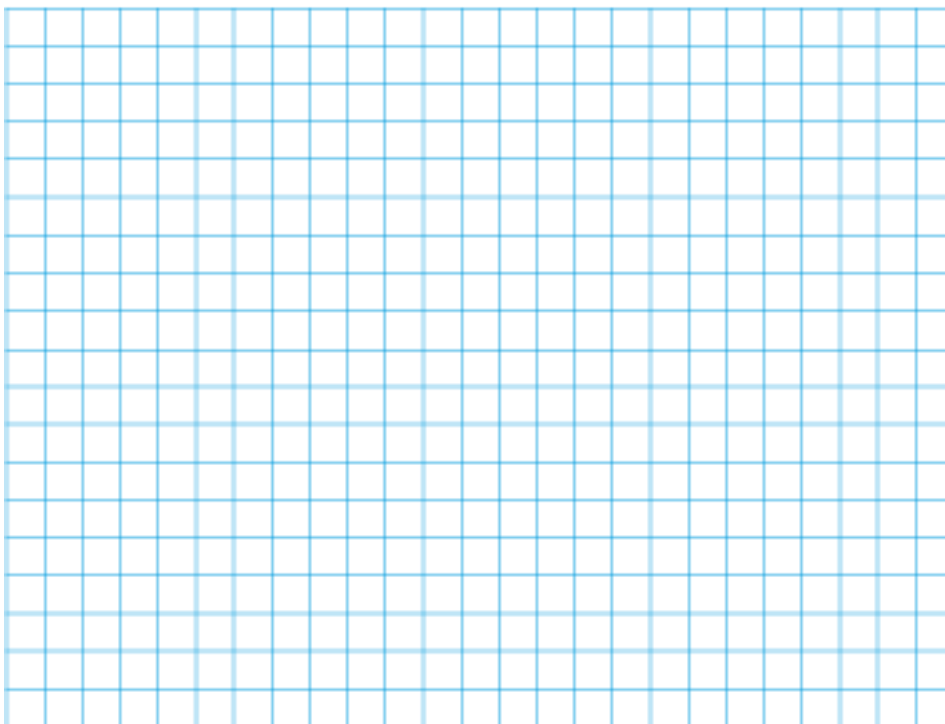
4 Du kastar en röd och en grön tärning. Hur stor är sannolikheten att

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. B M

L

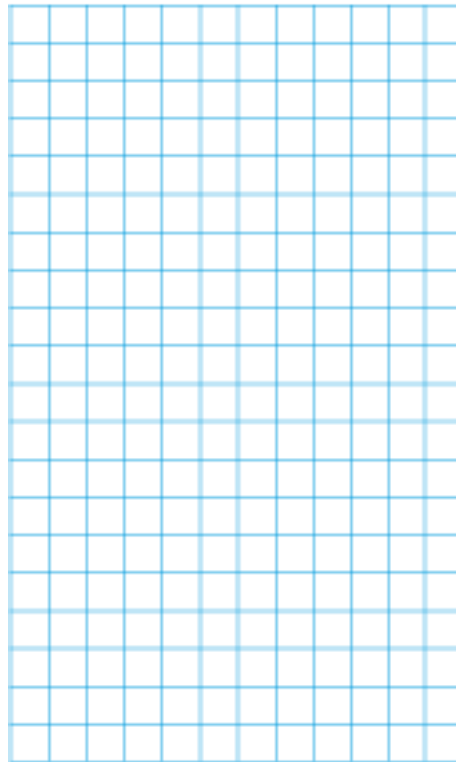
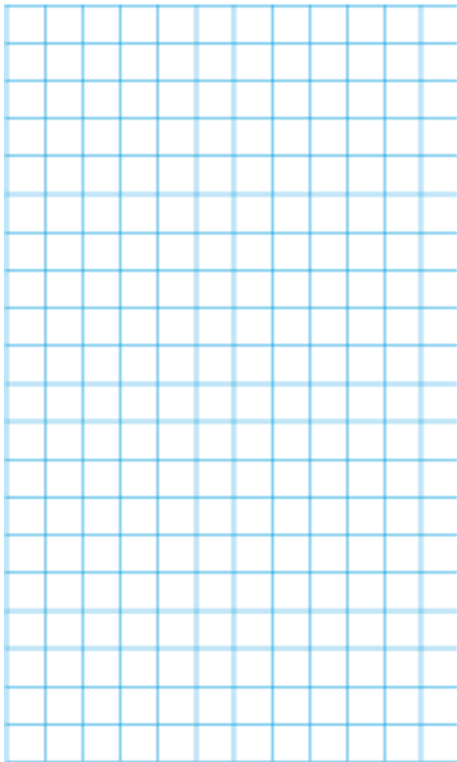


5 Lös ekvationerna.

M K

a) $5x - 4 = 2x + 38$

b) $5(2 - x) = 2(2x - 13)$

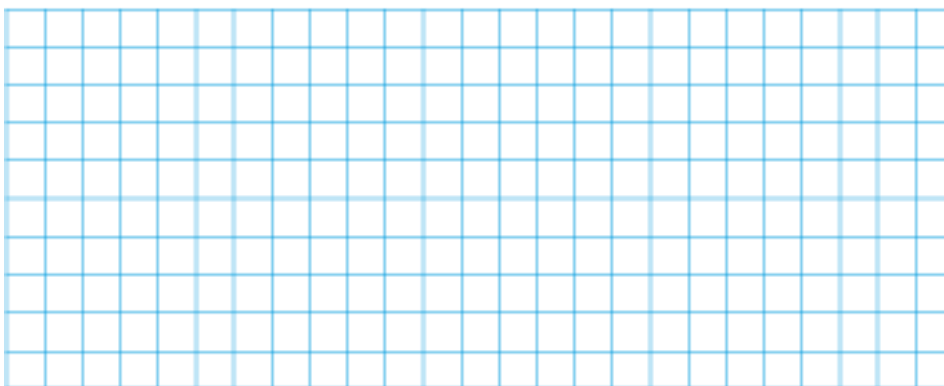


6 Klinkers är en sorts golvplattor. Vilket är priset per platta? **L**

B M K



168 kr/m²
25 cm · 25 cm





- 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



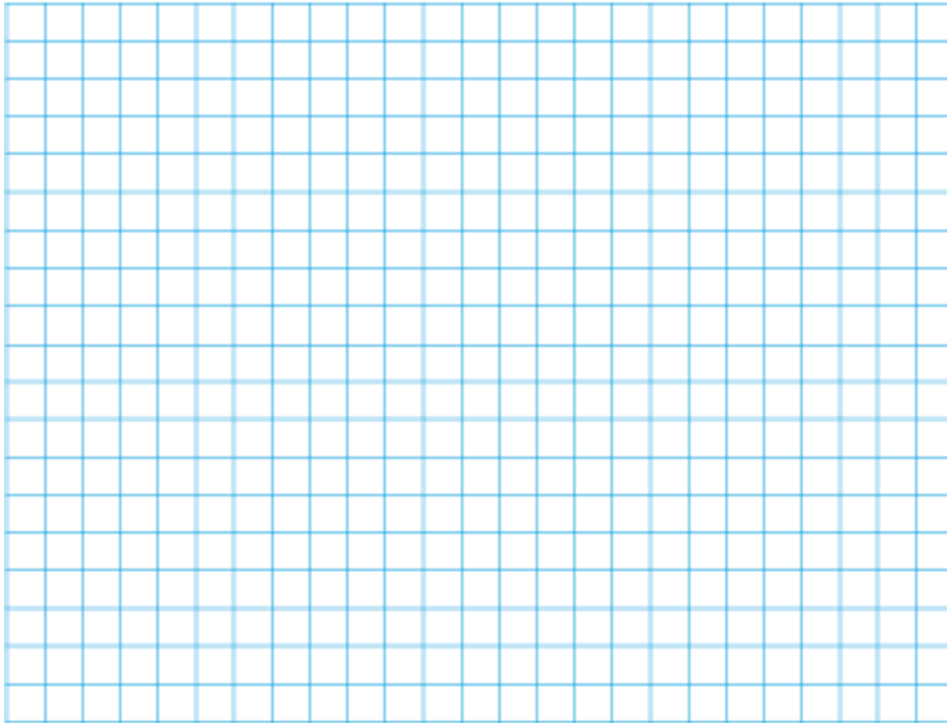
Magnetiskt svävande tåg, så kallade MAGLEV-tåg, kan köra med en hastighet av 500 km/h.



- 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



LEDTRÅDAR

- 4 c) Sannolikheten att en tärning inte visar en 1:a är $\frac{5}{6}$.
- 6 Hur många plattor krävs för att det ska vara 1 m²?
- 7 x kan till exempel vara lika med 1. Vad är då y ? Och om $y = 1$, vilket värde har då x ?
- 9 Omvandla först till m/h och sedan till m/s.
- 10 Hur lång diameter har hundgården från början?

FACIT

- 1 a) $\frac{2}{3}$ b) 75 %
- 2 a) 150 gånger
b) 50 gånger
c) 100 gånger
- 3 a) Till exempel att en vanlig tärning visar sju prickar.
b) Till exempel att en vanlig tärning visar 1–6 prickar.
c) Till exempel att det blir ett udda antal prickar när man kastar en vanlig tärning.
- 4 a) 25 % b) $\frac{1}{6}$ c) $\frac{25}{36}$
- 5 a) $x = 14$
b) $x = 4$
- 6 10,50 kr
- 7 Det finns hur många lösningar som helst.
För varje värde på x , kan vi räkna fram ett värde på y .
- 8 1 300 km
- 9 140 m/s
- 10 27 %