

EFTER AVSNITT 5.1

Namn: _____

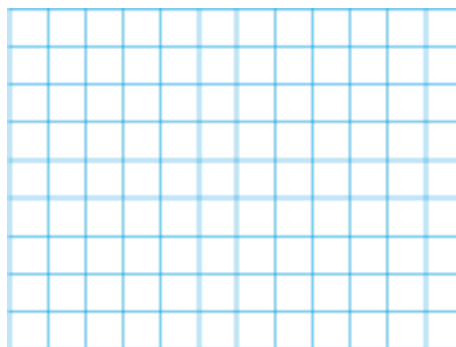
1 Du blundar och tar en kula. Hur stor är sannolikheten att kulan är röd?

a) Svara i bråkform (enklaste form).

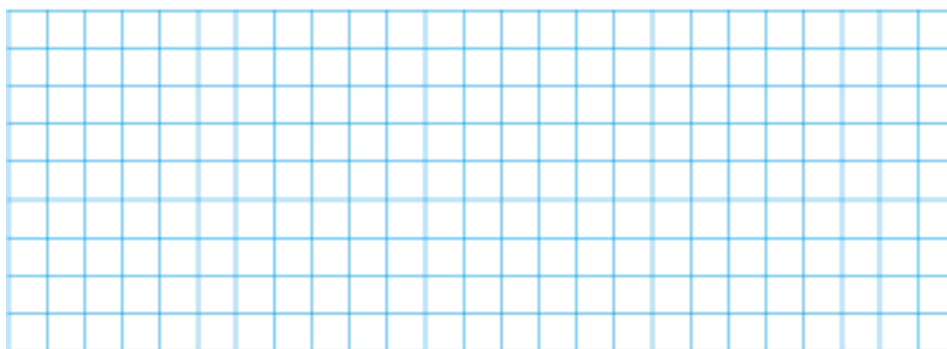
B M K

b) Svara i procentform.

B

**2** En sexsidig tärning kastas 150 gånger. Ungefär hur många gånger bör det bli en femma eller en sexa?

M K

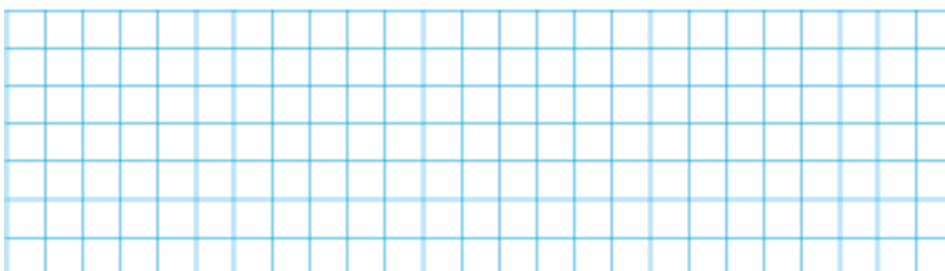
**3** Isak spelar Monopol med sin syster. Han har fått sexor tre kast i följd. Nu gör Isak ett fjärde kast. Vilket alternativ är rätt? Motivera ditt svar.

B R

A: Sannolikheten att det blir en sexa igen är $1/6$.B: Sannolikheten att det blir en sexa igen är mindre $1/6$ men större än 10 %.

- 4 Evas hyra höjs med 5 %. Före höjningen var hyran 4 200 kr.
Hur stor blir Evas nya hyra?

M K



- 5 Vilket prefix saknas?

B

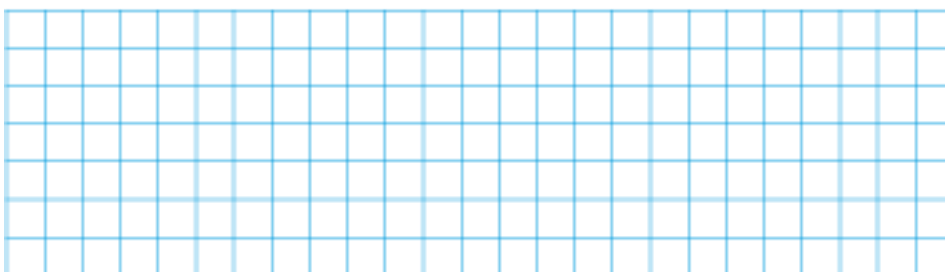
- a) 0,4 meter = 4 _____ meter b) 450 gram = 4,5 _____ gram
c) 3,5 _____ liter = 35 milliliter d) 1,2 _____ gram = 1 200 gram

- 6 Fyll i plustecken och gångertecken mellan siffrorna så att likheten stämmer. **L** P B

$$1 _ _ 2 _ _ 3 _ _ 4 _ _ 5 _ _ 6 _ _ 7 _ _ 8 _ _ 9 = 100$$

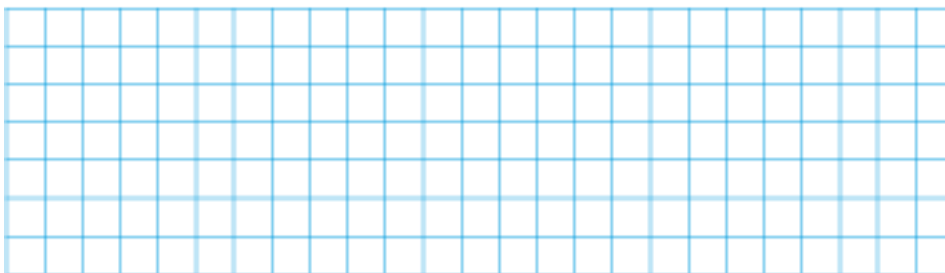
- 7 Du ska räkna ut hur många procent 12 liter är av 20 liter.
Ge flera förslag på hur du kan göra.

M R




- 8 En ny design på en rymdfärja ser ut som en rektangulär ”flygande matta”.
Ovansidan på rymdfärjan har arean 3 000 m² och är täckt av solceller.
Vilken omkrets har rymdfärjan om den är 20 m bred?

B M K

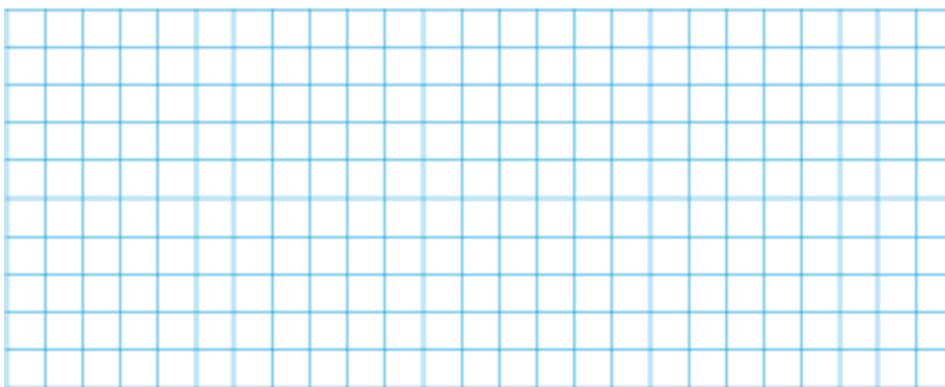



Breitling Orbiter 3 flög 40 800 km runt ekvatorn på 20 dygn. Den maximala hastigheten de kom upp i var 240 km/h.



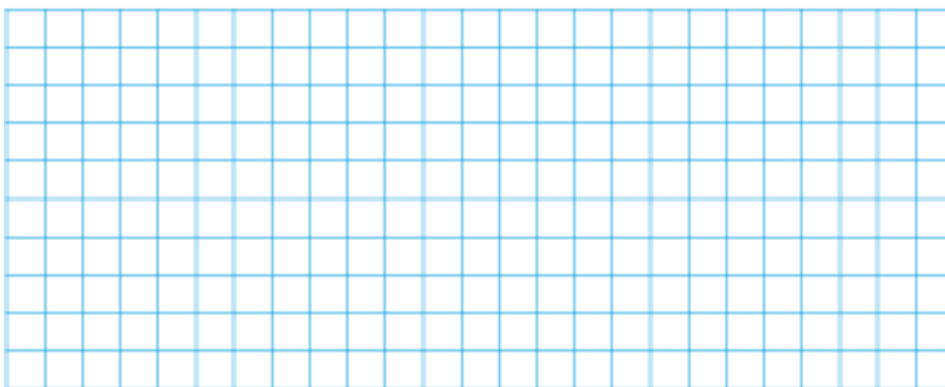
- 9**  Den första flygningen med luftballong jorden runt utan uppehåll genomfördes 1999. Beräkna luftballongens medelhastighet uttryckt i meter per sekund. Avrunda till heltal. **L**

P B K



- 10**  Hur lång tid hade flygningen tagit om de kunnat flyga med den maximala hastigheten hela tiden? Avrunda till hela dygn.

B M K



LEDTRÅDAR

- 6 Det ska bara vara ett gångertecken.
- 9 Börja med att räkna ut medelhastigheten i km/dygn. Räkna därefter ut medelhastigheten i km/h, sen i m/h och till slut i m/s.

FACIT

- 1 a) $\frac{3}{5}$
b) 60 %
- 2 50 gånger
- 3 A är rätt. Tärningen har inget minne utan sannolikheten vid varje kast är $\frac{1}{6}$ att det blir en sexa.
- 4 4 410 kr
- 5 a) deci
b) hekto
c) centi
d) kilo
- 6 $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 \cdot 9 = 100$
- 7 Man kan utföra divisionen $\frac{12}{20}$ och får då 0,6 vilket är 60 %.
Ett annat sätt är att förlänga med 5 och få $\frac{60}{100} = 60\%$.
- 8 340 m
- 9 24 m/s
- 10 7 dygn