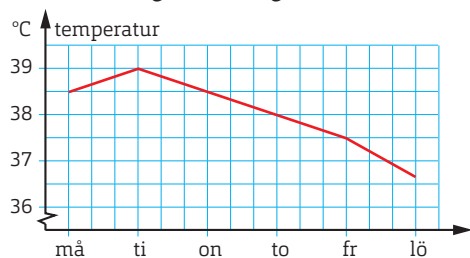


- 1 När Fadime var sjuk mätte hon kroppstemperaturen varje morgon. Hon ritade sen ett diagram över hur temperaturen hade varierat.

- a) Vilken sorts diagram är det här? **B**  
 b) Hur mycket sjönk temperaturen från tisdag till fredag? **M**



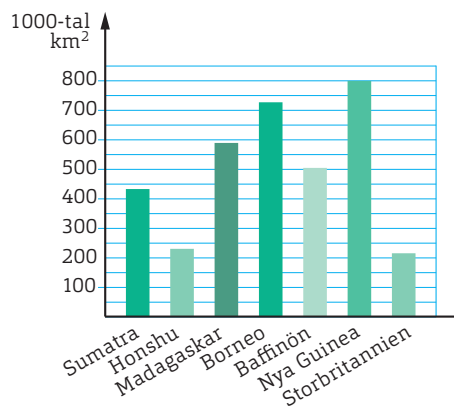
- 2 På en tipstävling med fem frågor fick deltagarna de resultat som tabellen visar. Vilken var den relativa frekvensen för

- a) 4 rätt **B M K**      b) 5 rätt

Antal rätt $x$	Frekvens $f$
1	2
2	4
3	4
4	6
5	4
$n = 20$	

- 3 Stapeldiagrammet visar hur stora några av världens största öar är. Men Grönland, som är störst med sina 2 200 000 km<sup>2</sup>, finns inte med. **M**

- a) Hur stor är Honshu?  
 b) Hur mycket större är Grönland än Nya Guinea?



- 4 Stolp- och stapeldiagram ser ganska lika ut. Men de används i olika sammanhang. Ge exempel på när man använder de olika diagrammen. **B R**

- 5 Maria köper sex bakelser för 108 kr. Hur mycket kostar åtta bakelser om priset är proportionellt mot antalet? **B M K**

- 6 Lös ekvationerna. **M K**

a)  $8x - 16 = 40$     b)  $5y + y - 11 = 2y + 21$

c)  $11 = \frac{z}{4} - 15$     d)  $4x - 19 = 7x - 19$

- 7 Den snabbaste snigel som finns kan röra sig med hastigheten 2,3 mm/s. Hur långt kan den hinna på ett dygn? Avrunda till hundratal meter. **B M K**

- 8 Kira frågar sin farmor hur gammal hon är. Farmor svarar då: "Om du tar nio år från min ålder, så är  $3/4$  av resten lika med 60 år." Hur gammal är farmor? **L P K**

- 9 Vasaloppet är en skidtävling som går varje år första söndagen i mars. Loppet är 90 km långt. Ernst Alm vann det allra första Vasaloppet år 1922. Hans tid blev 7 h 32 min 49 s. Vilken var Ernsts medelhastighet? Avrunda till tiondels meter per sekund. **B M K**

- 10 Ett skogsområde är 56 hektar stort, vilket motsvarar 560 000 m<sup>2</sup>. Skogsägaren vill veta ungefär hur många stora träd det finns i området. Han räknar därför antalet större träd i tjugo kvadratiske områden med storleken 10 m gånger 10 m. I genomsnitt finns det 5 större träd i ett sådant område. Ungefär många stora träd bör det finnas i hela skogsområdet? **L P B K**