

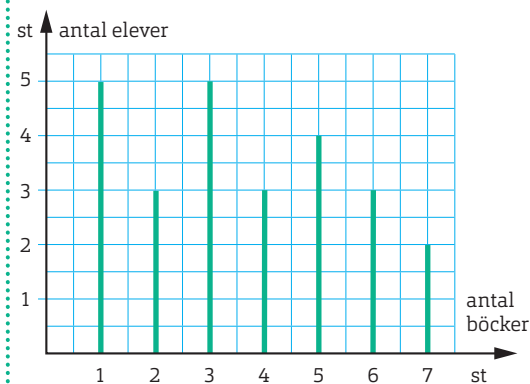
- 1** Lisa tjänade 27 500 kr per månad innan hon fick en löneförhöjning med 4 %.
- Vilken är förändringsfaktorn? **B**
 - Vilken blev Lisas nya månadslön? **M K**

- 2** Vilket svar är rätt? **M**

- $3ab + 2ab$ **$6a^2b^2$ $6ab$ $5ab$ $5a^2b^2$**
- $5xy - xy$ **$4xy$ $4x^2y$ 5 4**
- $2x \cdot 3x$ **$5x$ $5x^2$ $6x$ $6x^2$**
- $5ab \cdot 2ab$ **$7ab$ $7a^2b^2$ $10ab$ $10a^2b^2$**
- $x^2 + x^2 + x^2$ **$3x^2$ x^6 $3x^6$ x^3**
- $ab \cdot ab \cdot ab$ **$3ab$ $3a^3b^3$ a^3b^3 $3a + 3b$**

- 3** Diagrammet visar hur många böcker eleverna i klass 9C läste under en termin.

- Hur många elever gick i klassen? **M**
- Hur många procent av eleverna läste 4 böcker? **M K**
- Beräkna medelvärdet och medianen. **B M K**



- 4** Ett företag ska tillverka juicepaket som rymmer 2 dl och har formen av rätblock. Ge förslag på vilka mått ett sådant paket kan ha. **L** **P B K**

- 5**
- Teckna ett uttryck för hur många punkter det finns i figur n . **B M**
 - Använd uttrycket och räkna ut hur många punkter det finns i figur 100. **M**
 - Vilket nummer har figuren som har 639 punkter? **P K**



Figur 1



Figur 2



Figur 3

- 6** Rymdmättet kubikfot användes förr när man sålde och köpte trävaror. En kubikfot är en kub där kanten är 0,3 m. Hur många kubikfot går det på 1 m^3 ? Avrunda till heltal. **B M K**

- 7** Förenkla uttrycken. **M K**

- $3x(2x - 1) - (x + 1)(x - 3)$
- $6a^2 - 2b(5a - b) + a(8b - 5a)$

- 8** Hur många kulor med diametern 1,8 mm kan man tillverka av 1 kg bly? Densiteten hos bly är $11,3 \text{ g/cm}^3$. Avrunda till tusental. **L** **P B K**

- 9** Mellan temperaturskalorna Fahrenheit (F) och Celsius (C) finns sambandet $F = 1,8C + 32$. Vid vilken temperatur visar en Fahrenheittermometer lika mycket som en Celsius-termometer? **L** **P K**

- 10** Teckna ett uttryck för arean av det gröna området. **L** **P B K**

