

# Övningsprov

## KAPITEL 5-6

### Del I

- 1** Vilket eller vilka påståenden stämmer för talet  $\frac{1}{5}$ ?
- A: Det är lika med 0,2.                      B: Det är större än  $\frac{1}{4}$ .
- C: Det är lika med 0,15.                      D: Det är mindre än 30 %.
- 2** Hur mycket är
- a) 10 % av 850 kr                      b) 25 % av 200 m                      c) 20 % av 150 kg

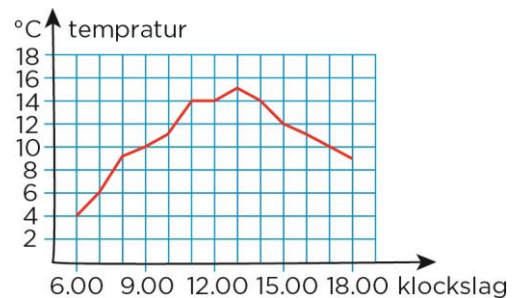
- 3** Du tar en kula utan att titta.  
Hur stor är sannolikheten att kulan är
- a) blå  
b) röd  
c) gul eller röd



Svara med bråk i enklaste form.

Diagrammet visar hur temperaturen förändrades under en dag i Östersund.

Lös uppgifterna 4-5 med hjälp av diagrammet.

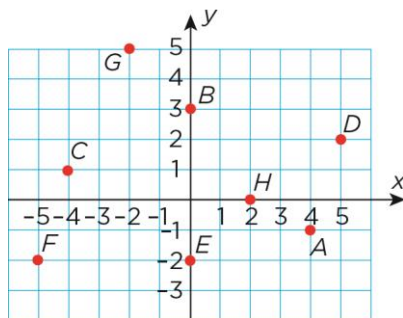


- 4** Vid vilka två tillfällen är temperaturen 11 °C?
- 5** Hur mycket sjönk temperaturen från 13.00 till 18.00?

- 6** Du ska gå från A till D.  
Hur många olika vägar kan du välja?  
Förklara hur du tänker.



- 7** Vilka koordinater har punkterna?



## Del II

**8** Marcus kastade 10 pilar mot en tavla. Resultatet blev följande:

6 7 8 6 7 5 10 9 7 8

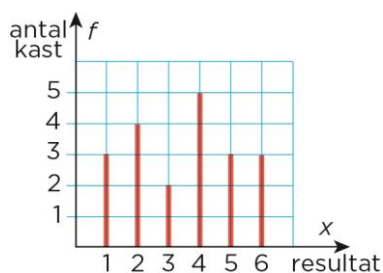
- Vilket är typvärdet? Förklara hur du tänker.
- Vilket är medelvärdet?
- Vilken är medianen?

**9** För 3 kg lingon betalade Amanda 297 kr. Hur mycket kostar 5 kg lingon om kostnaden är proportionell mot vikten?

**10** I en skola för åk 4–6 går 30 % av eleverna i 4:an och 25 % i 5:an.

- Hur stor andel av eleverna går i 6:an?
- Hur många elever går i 4:an, om skolan har 140 elever?

**11** Diagrammet visar resultatet av kast med en sexsidig tärning. Vilket är medelvärdet?



**12** En basketmatch sågs av 3 600 personer. 25 % av åskådarna var vuxna och resten var ungdomar. Hur mycket såldes biljetter för?

Vuxna: 100 kr  
Ungdomar: 40 kr



**13** Priset på jackan sänks med 20 %. Vilket är det nya priset?

**14** I ett lotteri finns 50 vinstlotter. När Yusua tar första lotten är chansen 20 % att han drar en vinstlott. Hur många lotter är det sammanlagt?

## Facit

- 1** A och D
- 2** a) 85 kr  
b) 50 m  
c) 30 kg
- 3** a)  $\frac{1}{3}$   
b)  $\frac{1}{4}$   
c)  $\frac{2}{3}$
- 4** 10.00 och 16.00
- 5** 6 °C
- 6** 18 vägar eftersom  $3 \cdot 2 \cdot 3 = 18$ .
- 7** A: (4, -1)  
B: (0, 3)  
C: (-4, 1)  
D: (5, 2)  
E: (0, -2)  
F: (-5, -2)  
G: (-2, 5)  
H: (2, 0)
- 8** a) 7, eftersom det förekommer flest gånger.  
b) 7,3  
c) 7
- 9** 495 kr
- 10** a) 45 %  
b) 42 elever
- 11** 3,5
- 12** Antalet vuxna var  $\frac{1}{4}$  av 3 600 personer = 900 personer. Deras biljetter kostade sammanlagt  $900 \cdot 100 \text{ kr} = 90\,000 \text{ kr}$ . Antalet ungdomar var 2 700 och deras biljetter kostade sammanlagt  $2\,700 \cdot 40 \text{ kr} = 108\,000 \text{ kr}$ . Det såldes biljetter för  $(90\,000 + 108\,000) \text{ kr} = \mathbf{198\,000 \text{ kr}}$ .
- 13** 10 % av 1 290 kr = 129 kr. Då är 20 % av 1 290 kr lika med  $2 \cdot 129 \text{ kr} = 258 \text{ kr}$ . Det nya priset är  $(1\,290 - 258) \text{ kr} = \mathbf{1\,032 \text{ kr}}$ .
- 14** 20 % av alla lotter är 50 lotter. Alla lotter (100 %) är då  $5 \cdot 50 \text{ lotter} = \mathbf{250 \text{ lotter}}$ .