

## Repetition kap 6

Alla uppgifter i det här repetitionsavsnittet finns som lösta exempel i LänkEn 9–Gy1. Intill varje uppgift står det på vilken sida du hittar exemplet. Om det är någon uppgift som du inte vet hur du ska lösa, så kan du slå upp den sidan i boken och titta på hur en lösning kan se ut.

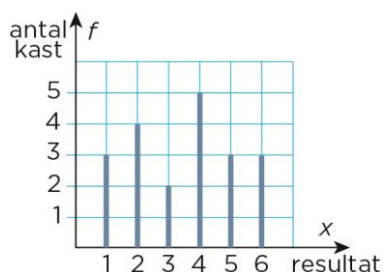
- |  | <b>sid</b> |
|--|------------|
| <b>1</b> Linus tar upp en kula utan att titta. Hur stor är sannolikheten att kulan är röd?<br>Svara i procentform. | 125        |



- |  |     |
|--|-----|
| <b>2</b> Jonas kastar en vanlig sexsidig tärning 500 gånger.<br>Ungefär hur många gånger får han ett udda tal?                           | 126 |
| <b>3</b> Beräkna sannolikheten för att med en vanlig sexsidig tärning först slå ett udda tal och sedan minst en femma. Svara i bråkform. | 127 |
| <b>4</b> Hur många olika fyrsiffriga tal kan bildas med de fyra lapparna?  | 128 |



- |   |     |
|---|-----|
| <b>5</b> Diagrammet visar resultatet av kast med tärning.<br>a) Hur många kast gjordes sammanlagt?<br>b) Hur stor andel av kasten var 4 prickar? Svara i procentform. | 130 |
|---|-----|



- 6** Under tio dagar i juli mätte Johan upp följande regnmängder:

134

8 mm	1 mm	6 mm	0 mm	0 mm
3 mm	0 mm	6 mm	4 mm	2 mm

Vad är

- medelvärdet
- medianen
- typvärdet
- variationsbredden

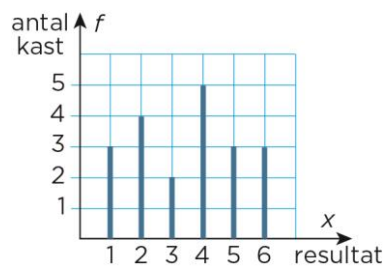
- 7** En gitarrkurs hade sju deltagare. Medelåldern var 38 år. När den äldste slutade sjönk medelåldern till 35 år. Hur gammal var den som slutade?

136

- 8** Diagrammet visar resultatet av kast med en vanlig sexsidig tärning. Vad är

137

- medelvärdet
- medianen



- 9** Eleverna i en klass satte betyg på en film som de sett. Resultatet visas i tabellen.

137



Vilket är medelvärdet och vilken är medianen?

Betyg $x$	Frekvens $f$
1	2
2	4
3	5
4	10
5	4
$n = 25$	

## Facit Repetition Kap 6

- 1** Sannolikheten är 25 %.
- 2** Jonas får ett udda tal ungefär 250 gånger.
- 3** Sannolikheten är  $\frac{1}{6}$ .
- 4** Det kan bildas 24 tal med de fyra siffrorna.
- 5**
  - a) Det var 20 kast.
  - b) 25 % av kasten var 4 prickar.
- 6**
  - a) Medelvärdet är 3 mm.
  - b) Medianen är 2,5 mm.
  - c) Typvärdet är 0 mm.
  - d) Variationsbredden är 8 mm.
- 7** Den som slutade var 56 år gammal.
- 8**
  - a) Medelvärdet är 3,5.
  - b) Medianen är 4.
- 9** Medelvärdet är 3,4 och medianen är 4.