

Repetition kap 5

Alla uppgifter i det här repetitionsavsnittet finns som lösta exempel i GrundVux 3. 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.

Sid



- 1** Linus blundar och tar upp en av kulorna ur högen.
Sedan lägger han tillbaka kulan. 222
- a) Hur stor är sannolikheten att han tar upp en röd kula? Svara i procentform.
- b) Hur många gånger bör Linus få upp en blå kula om han gör försöket 300 gånger?
- 2** I en förskola gjorde man en undersökning om hur många barn det fanns i de familjer som hade barn på förskolan. Resultatet av undersökningen blev så här:
2, 2, 3, 1, 3, 2, 4, 1, 2, 3, 1, 2, 1, 3, 4, 3, 4, 1, 2, 2, 1, 2, 2, 4, 5 228
- a) Sammanställ resultatet av undersökningen i en frekvenstabell och beräkna de relativa frekvenserna.
- b) Rita ett stolpdiagram med den relativa frekvensen längs y-axeln.
- 3** Jessica köper några lotter varje vecka. Det senaste året har hon vunnit följande summor:
100 kr, 25 kr, 25 kr, 50 kr, 1 000 kr, 25 kr, 100 kr, 100 kr, 200 kr, 25 kr 233
- Ta reda på
- a) typvärdet b) medelvärdet c) medianen
- d) Vilket lägesmått ger bäst bild av Jessicas vinster?

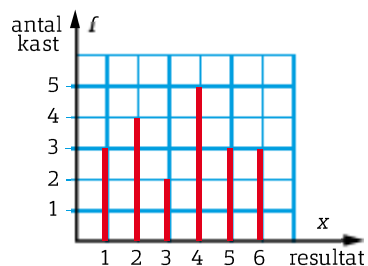
- 4** En trafikpolis frågade en grupp elever i en lågstadielklass om de visste vad fem olika trafikmärken betyder. Resultatet ser du i tabellen. 237

- Vad betyder $n = 15$?
- Rita av tabellen och gör den klar.
- Vad är det för summa (S:a) som vi räknar ut?
- Vilket är typvärdet?
- Vilket är medelvärdet?
- Vilken är medianen?

Antal rätt x	Frekvens f	$f \cdot x$
5	2	
4	6	
3	4	
2	2	
1	1	
	$n = 15$	$\Sigma x =$

- 5** Stolpdiagrammet visar resultatet av kast med sexsidig tärning. 238

- Vilket är typvärdet?
- Vilket är medelvärdet?
- Vilken är medianen?



Facit Repetition kap 5

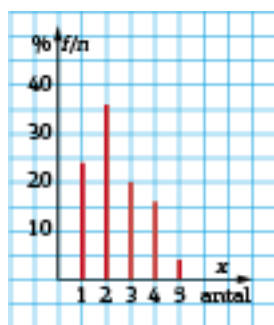
1 a) 15 %

b) 180 gånger

2 a)

Antal barn x	Frekvens f	Relativ frekvens f/n
1	6	$6/25 = 24\%$
2	9	$9/25 = 36\%$
3	5	$5/25 = 20\%$
4	4	$4/25 = 16\%$
5	1	$1/25 = 4\%$
$n = 25$		$\Sigma a = 100\%$

b)



3 a) 25 kr

b) 165 kr

c) 75 kr

d) Medianen

4 a) 15 elever

b)

Antal rätt x	Frekvens f	$f \cdot x$
3	2	$2 \cdot 3 = 10$
4	6	$6 \cdot 4 = 24$
3	4	$4 \cdot 3 = 12$
2	2	$2 \cdot 2 = 4$
1	1	$1 \cdot 1 = 1$
$n = 15$		$\Sigma a = 51$

c) Hur många rätt eleverna hade sammanlagt.

d) 4 rätt

e) 3,4 rätt

f) 4 rätt

5 a) 4

b) 3,5

c) 4