





Repetition kap 5

Bas

Alla uppgifter i det här repetitionsavsnittet finns som lösta exempel i Bas Y. 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.

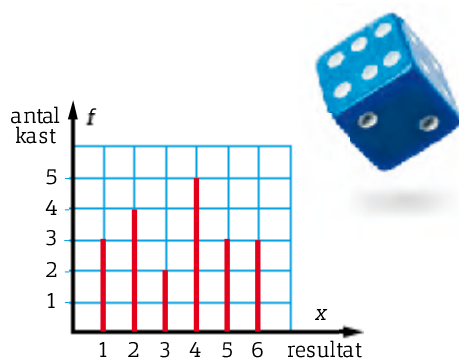
- | | Sid |
|--|--|
| <p>1 a) Mildred kastar en tärning. Hur stor är sannolikheten att det blir tre prickar eller fler? Svara med ett bråk i enklaste form.</p> |  116 |
| <p>b) Mildred kastar tärningen 300 gånger. Ungefär hur många gånger blir det tre prickar eller fler?</p> | |
| <p>2 Du tar upp en kula utan att titta och lägger tillbaka den. Sedan tar du upp en kula till. Hur stor är sannolikheten att den första kulan är grön och den andra rosa? Svara i bråkform.</p> |  118 |
| <p>3 Du tar en kula och lägger tillbaka den. Sedan tar du en kula till. Hur stor är sannolikheten att</p> |  121 |
| <p>a) båda kulorna är röda? b) den första kulan är gul och den andra röd?</p> | |
| <p>Svara i bråkform.</p> | |
| <p>4 Du tar upp en kula och lägger inte tillbaka den. Sedan tar du en kula till. Hur stor är sannolikheten att det är en kula av varje färg?</p> |  123 |
| <p>Svara i bråkform.</p> | |
| <p>5 Fyra personer står i kö. På hur många olika sätt kan kön ordnas?</p> | 125 |

- 6** På hur många sätt kan man välja en fyrsiffrig kod till det här hänglåset? 127



- 7** Diagrammet visar resultatet av kast med tärning. 130

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



- 8** Alonzo kastar en sexsidig tärning 20 gånger och får följande resultat: 133

- Sammanställ resultatet i en frekvenstabell och beräkna de relativa frekvenserna.
- Rita ett stolpdigram som visar resultatet.

4, 3, 2, 6, 3, 6, 1, 5, 2, 5,
2, 3, 3, 2, 5, 3, 2, 6, 3, 6



Facit Repetition kap 5

Bas

1 a) $\frac{2}{3}$

b) 200 ggr

2 $\frac{3}{16}$

3 a) $\frac{4}{25}$

b) $\frac{6}{25}$

4 $\frac{3}{5}$

5 24 sätt**6** 10 000 kombinationer**7** a) 4

b) 3,5

c) 4

d) 5

8

| Poäng x | Frekvens f | Relativ frekvens f/n |
|--------------|-----------------|---------------------------|
| 1 | 1 | $1/20 = 5\%$ |
| 2 | 5 | $5/20 = 25\%$ |
| 3 | 6 | $6/20 = 30\%$ |
| 4 | 1 | $1/20 = 5\%$ |
| 5 | 3 | $3/20 = 15\%$ |
| 6 | 4 | $4/20 = 20\%$ |
| $n = 20$ | | S:a = 100 % |

