

Matematik

6. klasse

Facitliste

Pakkeleg med matematik: chancen for en 6'er

Regn sandsynligheder i pakkelegen, og find ud af, hvor mange slag der skal til.



Jeg kan beregne enkle sandsynligheder og sammenligne dem med et forsøg.



1



Sandsynlighed med én terning

Sæt ring om det rigtige svar.



1. Hvad er sandsynligheden for at slå en 6'er?

A $1/2$ B $1/6$ C $6/6$

2. Hvad er sandsynligheden for ikke at slå en 6'er?

A $5/6$ B $1/6$ C $1/5$

3. Hvor mange slag skal der i gennemsnit til for at slå en 6'er?

A 3

B 6

C 12

4. Hvad er sandsynligheden for at slå et lige tal?

A $1/6$ B $1/3$ C $1/2$

2 Forsøg med 50 slag

Klassen slog med en terning 50 gange. Regn hyppigheden ud i procent.

Øjne	Antal slag	Hyppighed i %
1	8	16 %
2	9	18 %
3	7	14 %
4	10	20 %
5	6	12 %
6	10	20 %

3 Hvad er mest sandsynligt?

P betyder sandsynligheden. Skriv $>$, $<$ eller $=$ i cirklen.

P(slå en
6'er)

$=$

P(slå en
1'er)

P(slå et lige
tal)

$>$

P(slå en
6'er)

P(to 6'ere
med 2
terninger)

$<$

P(en 6'er
med 1
terning)

$1/6$

$<$

20 %

4 Sandt eller falsk

Sæt ring om sandt eller falsk.

- Hvis man lige har slået en 6'er, er chancen for en 6'er i næste slag mindre.
- Med to terninger er sandsynligheden for to 6'ere $1/36$.
- Sandsynligheden for en 6'er er ca. 17 %.

Sandt

Falsk

Sandt

Falsk

Sandt

Falsk

4. Man er sikker på at slå en 6'er inden for 6 slag.

Sandt

Falsk

5 Brøk og procent

Skriv brøken eller decimaltallet som procent.

1. $1/2 =$ 50 %

2. $1/4 =$ 25 %

3. $1/5 =$ 20 %

4. $3/4 =$ 75 %

5. $1/10 =$ 10 %

6. $2/5 =$ 40 %

7. $1/6 \approx$ 17 % (afrund til helt tal)

8. $0,35 =$ 35 %

6 Sandsynlighedsskalaen

Skalaen går fra 0 (umuligt) til 1 (sikkert). Skriv de manglende brøker i sjattedele.



7 📁 Umuligt, muligt eller sikkert?

Skriv hver hændelse i den rigtige kolonne.

slå en 7'er med én terning

slå et tal under 7 med én terning

slå en 6'er med én terning

slå summen 13 med to terninger

slå summen 2 eller mere med to terninger

slå to ens med to terninger

Umuligt

slå en 7'er med én terning,
slå summen 13 med to
terninger

Muligt

slå en 6'er med én terning,
slå to ens med to terninger

Sikkert

slå et tal under 7 med én
terning, slå summen 2 eller
mere med to terninger

8 📁 Pakkesækken

Sæt ring om det rigtige svar.

1. I sækken er 4 røde, 5 grønne og 3 blå pakker. Du trækker én uden at kigge. Hvad er sandsynligheden for en rød pakke?

A $1/4$

B $1/3$

C $4/9$

2. Samme sæk: Hvad er sandsynligheden for, at pakken ikke er blå?

A $1/4$

B $3/4$

C $9/10$

3. Du slår med to terninger. Hvor mange mulige udfald er der i alt?

A 36

B 12

C 64

4. Du slår med to terninger. Hvad er sandsynligheden for, at summen bliver 7?

A $1/12$

B $1/11$

C $1/6$

5. Du slår 300 gange med én terning. Hvor mange 6'ere kan du cirka forvente?

A 30

B 50

C 60

9 📦 **Hvor lang tid tager pakkelegen?**

Der er 12 pakker. Man får en pakke, hver gang man slår en 6'er. Hvor mange slag skal der cirka til, før alle pakker er fordelt? Forklar.

Der skal i gennemsnit 6 slag til for hver 6'er. 12 pakker · 6 slag = ca. 72 slag.

Hvordan gik det?



Lavet med **GradeAid**