mattenemt

8. klasse · Statistik og sandsynlighed

Statistik og sandsynlighed i 8. klasse

I 8. klasse lærer eleverne at tælle muligheder (kombinatorik) og regne sandsynligheder for sammensatte forsøg, fx to terninger. De arbejder også videre med statistik og diagrammer.

Det lærer dit barn i år

- Multiplikationsprincippet: tælle muligheder uden at skrive dem alle op
- Sandsynlighed for to eller flere forsøg, fx to mønter eller to terninger
- Udfaldsrum: en tabel eller et tælletræ med alle muligheder
- Statistik: median, kvartiler og diagrammer

Sådan regner man i dag

EKSEMPEL

Hvor mange muligheder?

3 forretter og 4 hovedretter giver 12 menuer

Til hver af de 3 forretter kan man vælge 4 hovedretter.

Man ganger: $3 \cdot 4 = 12$. Det kaldes multiplikationsprincippet.

EKSEMPEL

Summen af to terninger

Chancen for summen 7 er 1/6

Med to terninger er der $6 \cdot 6 = 36$ mulige udfald. Summen 7 kan fås på 6 måder:
1 + 6, 2 + 5, 3 + 4, 4 + 3, 5 + 2 og 6 + 1.

Sandsynligheden er 6/36 = 1/6. Summen 12 kan kun fås på 1 måde: 6 + 6. Den er meget sjældnere.

Typiske fejl, og hvad du kan sige

Typisk fejl: 3 bluser og 2 par bukser giver 5 sæt tøj.
Sig i stedet: *Tegn det. Hvor mange par bukser kan du tage til den første bluse? Og til den næste?*

Typisk fejl: Barnet tror, at alle summer med to terninger er lige sandsynlige.
Sig i stedet: *Skriv alle 36 udfald i en tabel. Hvor mange gange står 7? Og 12?*

Typisk fejl: "Det er 50 %, for enten sker det, eller også sker det ikke."
Sig i stedet: *Er chancen for at slå en 6'er også 50 %?*

 © 2026 Mattenemt.dk. Må kopieres til brug i egen undervisning.

Matematik i hverdagen

Cykellåsen

- En lås med 3 hjul med 0–9 har 10 · 10 · 10 = 1.000 koder
- Hvad med en pinkode på 4 cifre? (10.000)

Tøj og mad

- Hvor mange outfits kan du lave?
- Hvor mange is med to kugler kan man vælge?

Spil

- Slå med to terninger 100 gange, og tæl summerne
- Passer det med 1/6 for summen 7?

Mønter

- Chancen for to gange plat er 1/2 · 1/2 = 1/4
- Prøv det 40 gange og sammenlign

Når lektierne driller

- Lad barnet forklare opgaven med egne ord, før I regner.
- Spørg *Hvordan har I gjort i skolen?*, før du viser din egen metode.
- Giv et lille skub i stedet for svaret: *Hvad ved du allerede? Kan du tegne det?*
- Stop, når det bliver en kamp, og skriv en kort besked til læreren om, hvad der var svært.

Øv sammen, gratis

Elevark med et gennemregnet eksempel øverst: **Kombinatorik og sandsynlighed** på mattenemt.dk/klassetrin/8-klasse/. Online med nye tal hver gang og svar med det samme:

Kombinatorik
mattenemt.dk/oev-online/#komb

Sammenhænge i data
mattenemt.dk/oev-online/#data8

Alle emner i 8. klasse
mattenemt.dk/oev-online/#8

Flere forældreguides
mattenemt.dk/foraeldrehjaelp/

Mattenemt · Gratis matematik til folkeskolen · mattenemt.dk. Guides til alle klassetrin og områder finder du under Forældrehjælp.

 © 2026 Mattenemt.dk. Må kopieres til brug i egen undervisning.