mattenemt

6. klasse · Statistik og sandsynlighed

Statistik og sandsynlighed i 6. klasse

I 6. klasse sammenligner eleverne datasæt med hyppighed, frekvens og middeltal, og de skriver chancer som brøk, decimaltal og procent. Det bruger vi hele tiden i sport, spil og nyheder.

Det lærer dit barn i år

- Hyppighed (hvor mange) og frekvens (hvor stor en del)
- Middeltal (gennemsnit), typetal og median
- Læse og tegne diagrammer
- Sandsynlighed som brøk, decimaltal og procent

Sådan regner man i dag

EKSEMPEL

Beskriv tallene 2, 4, 4, 5, 10

Middeltal 5, typetal 4, median 4

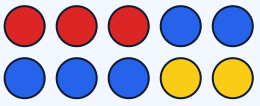
Middeltal (gennemsnit): læg alle tal sammen og del med antallet: 2 + 4 + 4 + 5 + 10 = 25, og 25 : 5 = 5. Typetal er det tal, der er flest af (4). Median er det midterste tal, når de står i rækkefølge (4).

EKSEMPEL

Sandsynlighed med kugler i en pose

Chancen for en rød kugle er 3/10 = 0,3 = 30 %

I posen er der 3 røde, 5 blå og 2 gule kugler. Det er 3 + 5 + 2 = 10 kugler i alt. Gunstige udfald (røde) delt med alle udfald: 3/10. Det er 30 ud af 100, altså 30 %.



3 røde · 5 blå · 2 gule

Typiske fejl, og hvad du kan sige

Typisk fejl: Barnet tror, at middeltallet er det midterste tal.
Sig i stedet: Middeltallet deler alt ligeligt. Medianen er det midterste. Hvad får vi, hvis vi gør begge dele med 2, 4, 4, 5, 10?

Typisk fejl: Barnet siger, at med 3/10 chance for rød kommer der præcis 3 røde ud af 10 træk.
Sig i stedet: Sandsynlighed er en chance, ikke et løfte. Prøv at trække 10 gange og se, hvad der sker.

Typisk fejl: Barnet blander hyppighed og frekvens.
Sig i stedet: Er det hvor mange, eller hvor stor en del af det hele? 6 ud af 24 er en fjerdedel, altså 25 %.

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

Matematik i hverdagen

Terningespil

Slå 60 gange med en terning og lav en tælletabel. Hvor tæt er hyppigheden af hver side på 10 (60 : 6)?

Sport

Find middeltallet af mål pr. kamp. Hvad er typetallet?

Vejret

Skriv temperaturen ned en uge og find middeltallet. Stil så temperaturerne i rækkefølge: hvilken står i midten (medianen)?

Slik i posen

Tæl farverne i en pose, og skriv chancen som brøk. Hvis posen er som i eksemplet (3 røde af 10): Hvad er chancen for ikke at få rød? (7/10)

Øv sammen, gratis

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.

Online med nye tal hver gang og svar med det samme. Elevarket starter med et gennemregnet eksempel og har opgaver i tre niveauer.

Statistik: diagrammer og gennemsnit
mattenemt.dk/oev-online/#stat6

Alle emner i 6. klasse
mattenemt.dk/oev-online/#6

Elevark: Sandsynlighed som brøk
mattenemt.dk/klassetrin/6-klasse/

Flere forældreguides
mattenemt.dk/foraeldrehjaelp/

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