Statistik-stafet: spilleregler

9. klasse · hold på 3–4 · 20–30 min (hurtig version 10 min)

I skal bruge: de 60 opgavekort (20 grønne, 20 gule, 20 røde), dommerark, pointtavle, hjælpekort, papir og lommeregner. Læg kortene i 3 bunker i den ene ende af lokalet. Dommeren sidder ved bunkerne.

Sådan spiller I

1. Holdets løber henter ét kort og vælger selv farve.
2. Holdet løser opgaven og skriver svar og mellemregninger på papir.
3. Løberen viser svaret til dommeren, som tjekker på dommerarket. Rigtigt: grøn 1 point, gul 2 point, rød 3 point. Forkert: prøv igen eller byt kortet.
4. Ny løber hver gang. Spil 3 runder à 8 minutter. Flest point vinder.

Lang version (30 min): 3 runder, røde kort giver bonus, hvis holdet kan forklare. **Hurtig version (10 min):** én runde, kun grønne og gule kort.

Eksempel

Kort: 12, 7, 15, 9, 20, 11, 14. Find median og kvartiler.

Sorteret: 7, 9, 11, 12, 14, 15, 20
Median = det midterste tal = 12
Nederste halvdel 7, 9, 11 → nedre kvartil = 9
Øverste halvdel 14, 15, 20 → øvre kvartil = 15
Kvartilafstand = 15 - 9 = 6
Svar: Median 12, kvartiler 9 og 15, kvartilafstand 6.

Øv dig

1) Find median, nedre og øvre kvartil for 3, 8, 5, 10, 6.

Brug det

2) 9.A: kvartilafstand 13. 9.B: kvartilafstand 6. Hvilken klasse har størst spredning i midten? Hvor meget større?

Udfordring

3) Find 7 tal, hvor median = 10, nedre kvartil = 6 og øvre kvartil = 14. Lav et boksplot af dem.

Svar: 1) Sorteret 3, 5, 6, 8, 10: median 6, nedre kvartil 4, øvre kvartil 9. 2) 9.A, 7 større. 3) Fx 2, 6, 8, 10, 12, 14, 20.