

Lidt af hvert

v. Kirsten Søs Spahn,
pædagogisk konsulent i matematik, CFU, UCC

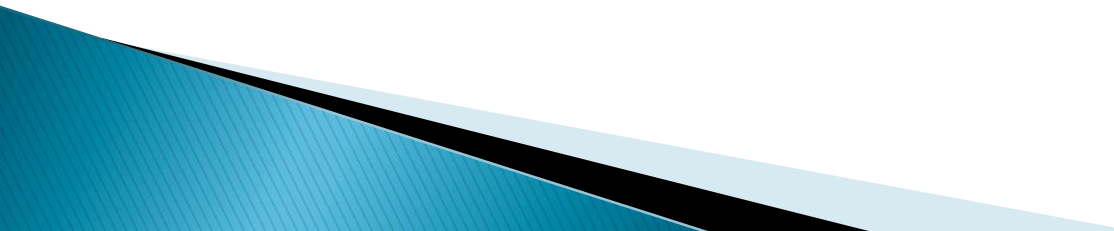
7. maj

- ▶ I hverdagslivet, dukker syvtallet op mange steder. Tor Nørretranders skriver, at vor bevidsthed er begrænset til syv, vi kan holde syv forskellige ord, tal, begreber, lyde, fornemmelser, indtryk eller tanker i bevidstheden på én gang.

Hvordan går det med Danmark i matematik?

- ▶ Flere testresultater viser fremgang:
 - ▶ DK ligger over gennemsnittet i matematik
 - ▶ Timss – vi hører til top 10 – 8 lande er bedre end os, eneste nordiske: Finland
 - ▶ Over os: England, Rusland, USA, Finland
 - ▶ Under os: Tyskland
- 

Ser vi på eleverne...

- ▶ Over avanceret præstation:
 - ▶ 10 % i DK
 - ▶ 5 % internationalt
 - ▶ Under grænsen for bestået:
 - ▶ 3 % i DK
 - ▶ 10 % internationalt
 - ▶ Vores 'top' er i norden kun overgået af Finland
- 

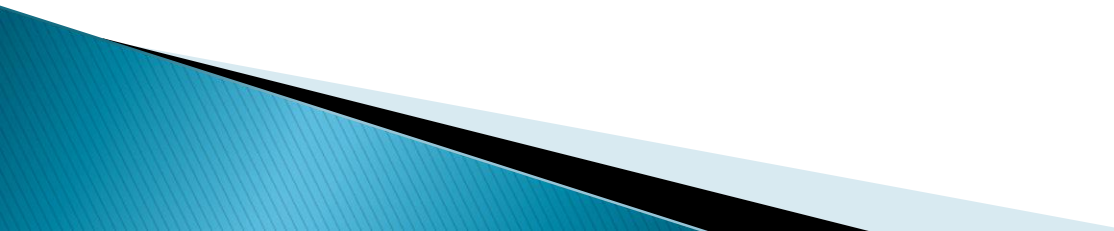
Indflydelse....

- ▶ Ingen indflydelse:
 - Køn
 - Klassestørrelse
 - Skolestørrelse
 - Undervisningstid
 - Elevholdninger
- ▶ Indflydelse
 - Socioøkonomiske forhold
 - Efteruddannelse i forhold til Fælles Mål
 - Lektier

Indflydelse – fortsat

- ▶ DK er blandt de 10 lande, der ligger højest i forhold til negativ social arv
- ▶ Ikke dansktalende elever har det svært

Fagligt

- ▶ I geometri ligger DK over gennemsnit
 - ▶ I talforståelse og -behandling ligger DK under gennemsnit
 - ▶ Top-landene har samme nedgang fra mellem-trin til udskoling som DK
- 

Holdning til faget

- ▶ Eleverne er meget lidt positive overfor faget:
- ▶ 37 % er positive (det skal tages med et gran salt pga. formen i spørgsmålet)
- ▶ 21 % forstår formålet med matematik

- ▶ Forældres interesse for skolearbejdet har stor betydning for elevernes holdning til faget/skolen

Undersøg!

- ▶ Matematik skal være et undersøgende fag!
- ▶ Arbejdet med de produktive spørgsmål fra n naturfag kan vise vejen!

	Produktive spørgsmål
opmærksomhedsfokuserende	Kan I se.....? Har I lagt mærke til....?
Måle og tælle	Hvor meget...? Hvor længe...?
Sammenligning	Er den varmere end....? Går det hurtigere end....?
Handling	Hvad sker der hvis....?
Problem-fremsættende	Kan I finde en måde at...?
Ræsonnerende	Hvorfor tror I at...? Hvad tror I grunden til at....?

God fornøjelse!

