

Detektionstest på Bagsværd Kostskole og gymnasium



Bagsværd Kostskole og Gymnasium

1

Matematikvejleder på BK

- Screening for matematikvanskeligheder
- Diagnostisering af og intervention for elever med vanskeligheder
- Støtteforløb i klasser
- Individuelle støtteforløb



**DORTE ELISABETH RASMUSSEN
(DR)**

dr@bagkost.dk

Gymnasielærer

Astronomi

Fysik

Matematik



Bagsværd Kostskole og Gymnasium

2

Baggrund

- Astrofysiker fra KU
- Semesterprojekt på RUC med Morten Blomhøj som vejleder - året efter KOM-rapporten udkom.
- Færdig med pædagogikum i 2006.
- Uddannet Matematikvejleder fra vinter 2016 (hold 3)
- Kapitelforfatter i ”Matematikvejledning i gymnasiet” fra Frydenlund
- Uddannelsesleder 2016-24
- Almindelig lærer fra 24/25.



Bagsværd Kostskole og Gymnasium

Vores brug af detektionstest

- Testen – udpluk fra de tre detektionstest med i alt 28 opgaver.
- Afholdes i 2. dobbelttime som eleverne har.
- Lærerne introducerer og afdramatiserer
- Jeg retter besvarelsene
- Eleverne får deres score skriftligt med ultra kort feedback eller indkaldelse til diagnostisk samtale.
- Lærerne får resultaterne.



Bagsværd Kostskole og Gymnasium

Årets resultater – hvad tror I?

- Kig testen igennem og find de 5 opgaver I tænker eleverne score lavest i. Ranglist opgaverne efter laveste score.



Bagsværd Kostskole og Gymnasium

5

Delt førsteplads med 27% rigtige svar:

5. Hvad ved du om $-a$? Positivt tal: ☐ Negativt tal: ☐ Det kan ikke afgøres: ☐

14. Hvad bliver $2 - 3(a-2)$?

3. Plads med 32%

6. Hvad er $\frac{a}{b} \cdot \frac{b}{a}$ (hvor hverken a eller b er 0)?

4. Plads med 32%

8. Hvad bliver -3^2 ?

5. Plads med 32%

28.

En terning af træ hvor alle kanter måler 2 cm vejer 3,0 gram. Hvor meget vejer en terning af træ, hvor alle kanterne er 4 cm? Begrund dit svar.



Bagsværd Kostskole og Gymnasium

6

1	97,5	15	88,9
2	95,1	16	61,7
3	72,8	17	72,8
4	87,7	18	66,7
5	27,2	19	70,4
6	32,1	20	63,0
7	95,1	21	80,2
8	33,3	22	51,9
9	92,6	23	95,1
10	77,8	24	63,0
11	93,8	25	88,9
12	90,1	26	43,2
13	81,5	27	50,6
14	27,2	28	34,6



Bagsværd Kostskole og Gymnasium

7

Vejen videre

- Testresultaterne bruges til at indkalde til diagnostiseringssamtaler
- Testresultaterne diskuteres med grundforløbsmatematiklærerne og mulighed for klasseinterventioner vendes
- Testresultaterne gives til studievejleder hvor resultaterne sammen med en pensumtest danner baggrund for studieretningsanbefalinger.



Bagsværd Kostskole og Gymnasium

8

Næste opgave til jer – diskuter i grupper:

- Hvad er værst? Lavt samlet pointtal eller et hovedområde som viser store vanskeligheder?
- Indenfor hvilke af de tre hovedområder vil vanskeligheder være mest hæmmende for deltagelse i undervisningen i grundforløbet?
- Indenfor hvilket af de tre hovedområder vil vanskeligheder være mest hæmmende for at vælge studieretninger med A-niveau kontra B (evt. C) niveau i matematik.



Bagsværd Kostskole og Gymnasium

Spørgsmål ?

- Fyr løs her til sidst...



Bagsværd Kostskole og Gymnasium