

# 2024 AbelGøy kvalifisering

## Fasit

Oppg.	Ant. poeng	Fasit
2	1	2 831 850
3	5	c) $s_{10}=1/1024$ d) $s_n=1/2^n$ e) $h_3=7/8$ dm $h_5=31/32$ dm $h_{10}=1023/1024$ dm f) 1
4	2	a) 78 fliser (78 x 1 eller 39 x 2) b) 7700 % eller 1850 %
5	3	a) 1,13 m b) - c) 1,5 m
6	1	12
7	2	E = 7 (gitt i oppgaven) T = 3 (gitt i oppgaven) N = -6 O = -1 R = -7 F = 6 (flere løsninger) I = -2 (flere løsninger) M = -8 (flere løsninger) S = 1 (flere løsninger) K = -3 (flere løsninger)
8	2	De når hundrelappen på likt, når den er på toppen av trappa.
9	2	13,6 %
10	3	a) 37,9 % b) 30,1 % c) 1,7 %
11	6	a) 1000 tonn CO <sub>2</sub> /døgn b) 420 døgn c) 83,1 millioner tonn CO <sub>2</sub> d) 315 890 tonn CO <sub>2</sub> /døgn e) 631 780 tonn CO <sub>2</sub> f) Den totale mengden CO <sub>2</sub> som slapp ut fra vulkanen var 66,5 % av den mengden CO <sub>2</sub> som flytrafikken slapp ut de 5 døgnene flytrafikken var begrenset (420 000 tonn/631 780 tonn = 66,5 %).  Mengden CO <sub>2</sub> utslipp i tonn/døgn fra ulykken til havs er en liten del av både utslippet fra vulkanen på Island og fra flytrafikken i Europa.  Ekspertene mener det er lite sannsynlig at et ukontrollert utslipp av olje vil vare så lenge som 420 dager; se svaret på oppgave b).
12	1	40 typer pizza