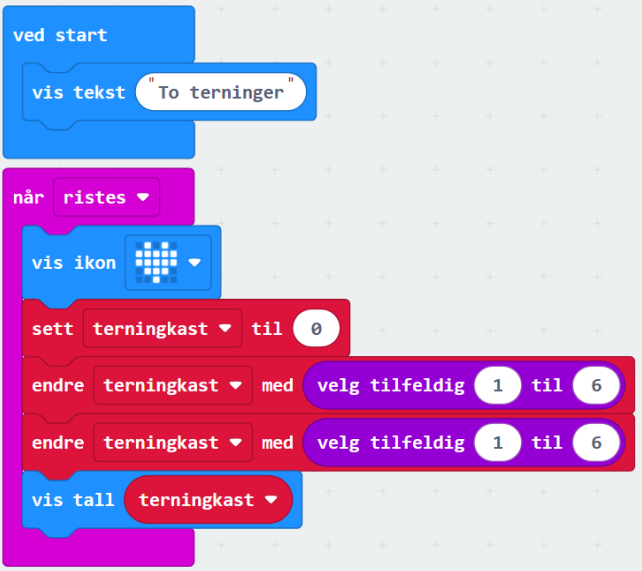
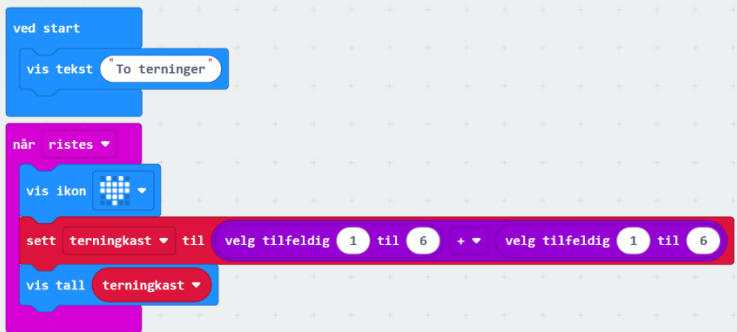
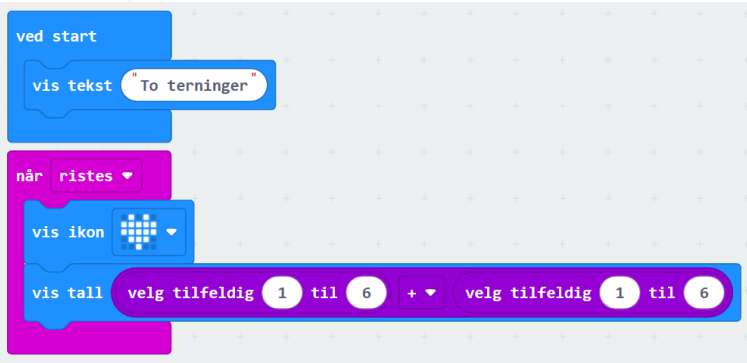


2024 AbelGøy Finale

Oppg.	Antall poeng	Fasit
1	6	<p>Forbedret kode</p>  <pre>ved start vis tekst "To terninger" når ristes vis ikon [D6] sett terningkast til 0 endre terningkast med velg tilfeldig 1 til 6 endre terningkast med velg tilfeldig 1 til 6 vis tall terningkast</pre> <p>Ev enda litt bedre</p>  <pre>ved start vis tekst "To terninger" når ristes vis ikon [D6] sett terningkast til velg tilfeldig 1 til 6 + velg tilfeldig 1 til 6 vis tall terningkast</pre> <p>Maks kompakt</p>  <pre>ved start vis tekst "To terninger" når ristes vis ikon [D6] vis tall velg tilfeldig 1 til 6 + velg tilfeldig 1 til 6</pre> <p>Må</p> <ul style="list-style-type: none">• Programmet må kaste to terninger og legge tallene sammen• Tallet den viser må være tallet som ble kastet

		<ul style="list-style-type: none"> Den må ikke legges sammen tallet med tallet fra tidligere kast (hvis programmet viser tall over 12 er det åpenbart gjort noe galt) <p>Bør</p> <ul style="list-style-type: none"> Ikke vise så mye tekst i starten
2	5	a) Alle summene er like b) Alle summene er like, men ulikt fra kvadratet i oppg. a) c) Tallkombinasjoner som gir lik sum: <ul style="list-style-type: none"> de to første tallene i første rad + de to siste tallene i siste rad de to siste tallene i første rad + de to første tallene i siste rad de to midterste tallene i første og siste rad de to midterste tallene i første og siste kolonne de to siste tallene i andre rad + de to første tallene i tredje rad de to første tallene i andre rad + de to siste tallene i tredje rad d) $4n + 48$
3	2	a) 25 dm^2 b) Innvendig areal: $A_n = n^2$ Ant. kantstein: $4n + 4$
4	1	53
5	2	a) Sylindren med $h=x$ og $O=2x$ har størst volum b) 100 %
6	2	a) $\frac{50\pi}{3} \text{ cm}^2$ b) $\frac{50\pi}{3} \text{ cm}^2$
7	2	$x = 7$
8	2	a) 315 kr b) Pernille: 123 kr Hader: 78 kr Sivert: 114 kr
9	4	a) $30/15 = 2$ omdreininger b) $20/60 = 1/3$ omdreining c) $60/10 = 6$ omdreininger d) $60 \text{ omdr/min} \times (20/60) \times (60/10) = 120$ omdreininger per minutt.
10	2	Du bør velge tre ulike siffer (gir 36 mulige kombinasjoner)
11	2	a) 3251 kr b) 38,4%
12	4	a) 5t 52 min b) 5t 30 min c) 22 min d) $2ax^2/(v^3 - vx^2)$
13	3	a) 2015 b) Økning: <ul style="list-style-type: none"> Annen mobil forbrenning Jordbruk Reduksjon: <ul style="list-style-type: none"> Avfall og avløp Industri, olje og gass Luftfart

		<ul style="list-style-type: none">• Oppvarming• Sjøfart• Veitrafikk <p>Manglende data:2</p> <ul style="list-style-type: none">• Energiforsyning <p>c) IOG har hatt størst nominell reduksjon (415 209 CO₂-ekv.) Oppv. har hatt størst prosentvis reduksjon (64%)</p>
--	--	---