

Nasjonal prøve i regning 5.trinn 2015

Oppgave 1

Sonja har fire barn.
Hvert av barna hennes har fått tre barn.

Hvor mange barnebarn har Sonja?

- ☐ 7
- ☐ 9
- ☐ 12
- ☐ 16



Oppgave 2

På Mias hesteblogg viste besøkstelleren 68 997 besøk.
Bloggen fikk fem nye besøk.

Hvor mange har nå besøkt Mias hesteblogg?

- ☐ 69 001
- ☐ 69 002
- ☐ 69 003
- ☐ 69 012



Oppgave 3

Terje ønsker å ta gull i Barnas Skimerke. Han har notert hvor langt han har gått på hver av de fire første skiturene.

Hvor mange kilometer har Terje gått på ski hittil denne sesongen?

- ☐ 31 km
- ☐ 40 km
- ☐ 41 km
- ☐ 42 km

Dato	km
13. januar	12 km
17. januar	9 km
25. januar	11 km
31. januar	9 km

Oppgave 4

I forbindelse med Internasjonal Uke skal klassen til Stine tegne flagg. Stine skal tegne flagget til Colombia.

Omtrent hvor stor brøkdel av flagget til Colombia skal være blått?

Svar:



Oppgave 5

Dina skal lage sjokoladecake med glasur.



Hvor mange gram smeltet smør trenger hun til sammen?

- ☐ 100 g
- ☐ 300 g
- ☐ 400 g
- ☐ 600 g

Sjokoladecake

4 egg
4 kopper sukker
300 g smeltet smør
2 kopper melk
3 ts bakepulver
4 ss kakao
5,5 kopper hvetemel

Glasur

300 g melis
1,5 ss kakao
2 ts vaniljesukker
3 ss kaffe
100 g smeltet smør

Oppgave 6

Regn ut:

$$1484 - 396 =$$

Oppgave 7

Tre jenter skal ha kosekveld.
De kjøper brus for 75 kr, godteri for 64 kr og leier en film for 59 kr.
Alle tre skal betale like mye.

Hvor mye må hver av jentene betale?

Svar: kr



Oppgave 8

Lisa er i London og har lyst til å besøke kirken Westminster Abbey.
Det passer best for Lise å være der klokka tre om dagen.
Hun sjekker åpningstidene.

Hvor mange dager i uka er kirken åpen på dette tidspunktet?

- ☐ 0
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 6

Opening times

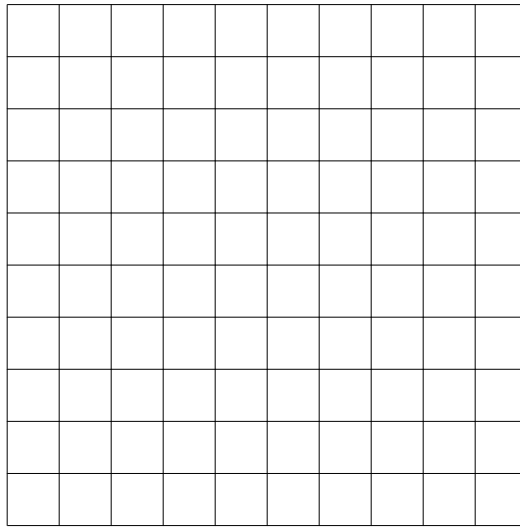
Monday	09.30–16.30
Tuesday	09.30–16.30
Wednesday	09.30–16.30
Thursday	09.30–16.30
Friday	09.30–16.30
Saturday	09.30–14.30
Sunday	Closed

Oppgave 9

Ei rute i rutenettet har areal 1.

Lag en trekant med areal 8.

Klikk i rutenettet.



Oppgave 10

Jan vil abonnere på ei ukeavis for barn.

Han finner et tilbud for 6 måneder til 545 kr.

Hvor mye billigere er tilbudet enn ordinær pris?

- ☐ 120 kr
- ☐ 130 kr
- ☐ 135 kr
- ☐ 140 kr



Oppgave 11

Pernille skal kjøpe fotballsko.

Skoene kostet tidligere 1190 kr. Nå er de på salg til halv pris.

Hvor mye må Pernille betale for skoene?

- ☐ 545 kr
- ☐ 550 kr
- ☐ 590 kr
- ☐ 595 kr



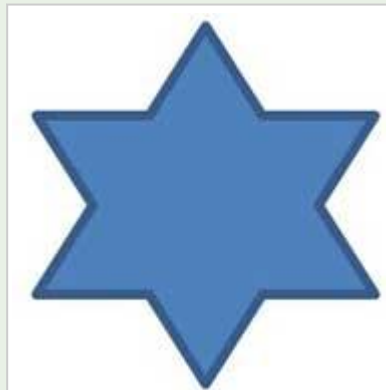
Oppgave 12

Einar lager en duk som skal ligge på et spisebord.

Han trykker ulike stjerner på duken og følger et mønster som gjentar seg.



Hvilken stjerne blir den neste i rekken dersom han følger mønsteret?



Oppgave 13

Verdens lengste elv heter Nilen og ligger i Afrika.
Den er 6650 km lang.

Hvor mange mil er Nilen?

Svar: mil



Oppgave 14

Markus har laget en oversikt over noen norske vikingkonger.
Tabellen viser hvem som var konge i Norge fra 1066 til 1135.

Hvilken påstand er riktig?

- ☐ Sigurd Jorsalfare var konge etter Magnus den blinde.
- ☐ Olav Kyrre var konge i færre enn 20 år.
- ☐ Eystein Magnusson var konge i flere år enn Magnus Berrføtt.
- ☐ Sigurd Jorsalfare var konge i 1133.

Regjeringstid	Konger
1066–1093	Olav Kyrre
1093–1103	Magnus Berrføtt
1103–1123	Eystein Magnusson
1103–1130	Sigurd Jorsalfare
1130–1135	Magnus den blinde

Oppgave 15

Heidi har invitert sju venninner på hjemmelaget pizza.
Hun beregner en firedels pizza til hver.

Hvor mange pizzaer må hun lage?

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 28



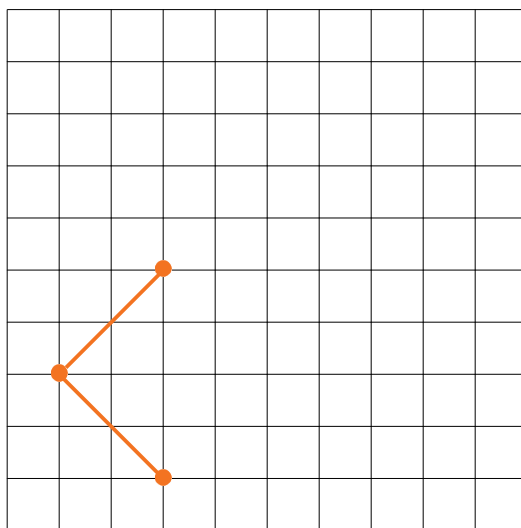
Oppgave 16

Line skal tegne et kvadrat.

Hun har merket av tre hjørner og trukket to linjer.

Hvor må det siste hjørnet være?

Merk hjørnet i rutenettet.



Oppgave 17

Når et menneske blir født, har skjelettet 300 bein.

Noen bein vokser etter hvert sammen.

Skjelettet hos en voksen person har bare 206 bein.

Hvor mange færre bein har skjelettet hos en voksen enn hos en nyfødt?

- ☐ 94
- ☐ 104
- ☐ 106
- ☐ 194



Oppgave 18

I klasse 5A er det 12 elever som drikker melk på skolen.
Hver elev drikker 0,25 L.

Hvor mange liter melk drikker elevene til sammen?

Svar:

L



Oppgave 19

Mike skal reise med buss fra Sandnessjøen til Mosjøen. Bussen kjører fra Sandnessjøen kl. 6.45.

Sjåføren forteller at bussturen tar én time og 45 minutter.

Hvor mye er klokka når Mike er framme i Mosjøen?

Still klokka.

Klokke

Oppgave 20

Ifølge værstasjonen er temperaturen ute -5°C ,
og det blåser liten kuling.

Ved liten kuling er den effektive temperaturen
ni grader kaldere enn det værstasjonen viser.

Hvor mange grader er den effektive temperaturen?

- ☐ -14°C
- ☐ 4°C
- ☐ 9°C
- ☐ 14°C

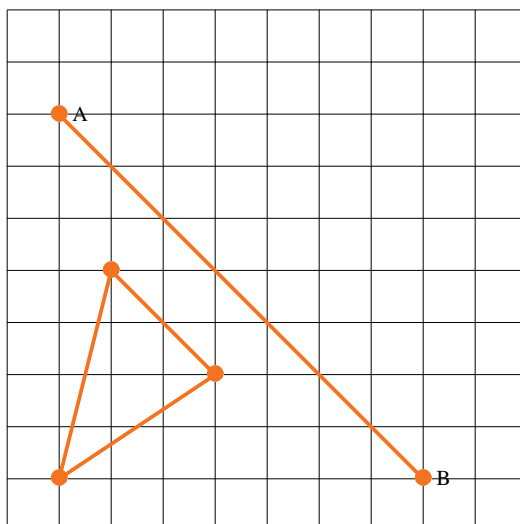


Oppgave 21

Emilie skal speile trekanten
om linjestykket AB.

**Tegn inn speilbildet av
trekanten.**

Klikk i rutenettet.



Oppgave 22

Richard bor ved Altaelva.

Han finner en tabell over de ti lengste elvene i Norge.

Hvor mye lengre er Glomma enn Altaelva?

- ☐ 383 km
- ☐ 417 km
- ☐ 423 km
- ☐ 483 km

Nr.	Elv/vassdrag	Lengde (km)
1	Glomma	623
2	Pasvikelva	380
3	Numedalslågen	359
4	Vorma–Gudbrandsdalslågen	358
5	Tana–Anarjohka	348
6	Drammenselva–Begna	308
7	Skienelva–Tinne–Måna–Kvenna	271
8	Snarumselva–Hallingdalselva	257
9	Otra	247
10	Altaelva	240

Oppgave 23

Håkon sykler 15 km på 45 min.

Vi antar at han sykler like fort hele veien.

Hvor mange minutter bruker han på 5 km?

- ☐ 3 min
- ☐ 5 min
- ☐ 10 min
- ☐ 15 min



Oppgave 24



Stine har notert ned høydemeterne for alle fjellturene hun har vært på i sommer.

I juni oppnådde hun 6558 m til sammen, og i juli 3549 m.

Hvor mange høydemeter oppnådde Stine til sammen i juni og juli?

- ☐ 10 007 m
- ☐ 10 097 m
- ☐ 10 107 m
- ☐ 10 117 m

Oppgave 25

Tobias og Oskar trener på ski i et område med tre rundløyper. På ei trening gikk Tobias den lengste løypa, og Oskar gikk den korteste løypa.

Hvor mye lengre gikk Tobias enn Oskar?

Svar: km



Oppgave 26

I en kroppsøvingstime løp elevene i 14 min rundt en fotballbane.

En runde er 320 m.

Markus løp 8,5 runder.

Hvor mange meter løp Markus?

- ☐ 2560 m
- ☐ 2565 m
- ☐ 2620 m
- ☐ 2720 m



Oppgave 27

Den sterkeste vinden som ble målt ved Bergen lufthavn i 2013, var 20,5 m/s.

Hvilket navn har vind med denne hastigheten?

Svar: [Sterk kuling,
Liten storm, Full storm,
Orkan]

Beauforts vindskala

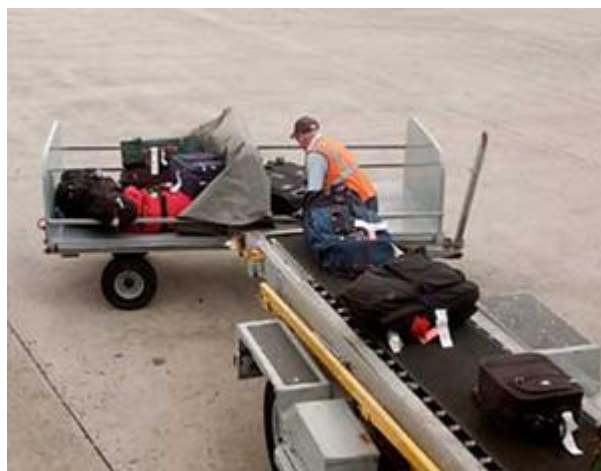
Navn	Hastighet i m/s (meter per sekund)	Virkning på land
Stille	0,0–0,2	Røyken stiger rett opp.
Flau vind	0,3–1,5	En servindretningen på hvordan røyken driver.
Svak vind	1,6–3,3	En kan føle vinden. Bladene på trærne rører seg, og vinden kan løfte små vimpler.
Lett bris	3,4–5,4	Løv og småkvister rører seg. Vinden strekker lette flagg og vimpler.
Laber bris	5,5–7,9	Vinden løfter støv og løse papirer, rører på kvister og smågreiner og strekker større flagg og vimpler.
Frisk bris	8,0–10,7	Småtrær med løv begynner å svaie. På vann begynner småbølgene å toppe seg.
Liten kuling	10,8–13,8	Store greiner og mindre stammer rører seg. Det hviner i telefonledninger. Det er vanskelig å bruke paraply. En merker motstand når en går.
Stiv kuling	13,9–17,1	Hele trær rører på seg. Det er tungt å gå mot vinden.
Sterk kuling	17,2–20,7	Vinden brygger kvister av trærne. Det er tungt å gå mot vinden.
Liten storm	20,8–24,4	Hele store trær svaier. Takstein kan blåse ned.
Full storm	24,5–28,4	Sjelden inne i landet. Trær rykkes opp med rot. Stor skade på hus.
Sterk storm	28,5–32,6	Hender sjelden og følges av store ødeleggelser.
Orkan	Over 32,6	Hender svært sjelden. Uvanlig store ødeleggelser.

Oppgave 28

Et fly har landet, og 110 kofferter skal fraktes til terminalen.
Det er ikke plass til mer enn 30 kofferter i én bagasjevogn.

Hvor mange bagasjevogner behøves for å få plass til alle koffertene?

- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 40
- ☐ 80



Oppgave 29

Sissel har vært i hagen til bestemor og plukket 8 L rips.
Ripsen skal lagres i beger.
Hvert beger rommer 0,5 L.

Hvor mange beger trenger Sissel?

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 16



Oppgave 30

Adrian og Thea har kjøpt hvert sitt timekort i alpinbakken.
De bruker 10 min på å komme seg til toppen av bakken og
2 min på å kjøre ned bakken.

Hvor mange turer kan de rekke å kjøre i løpet av én time?

- ☐ 5
- ☐ 6
- ☐ 20
- ☐ 30



Oppgave 31

Tone har skrevet tallet 7843.
Hun bytter ut sifferet 8 med sifferet 2.

Hvor mye endrer verdien til tallet seg?

- ☐ 6
- ☐ 60
- ☐ 600
- ☐ 6000



Oppgave 32

Hvor stor del av hver figur er blå?

Dra brøkene til de gule feltene slik at brøken og figuren passer sammen.

	<input type="text"/>	$\frac{2}{3}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{3}$
	<input type="text"/>	
	<input type="text"/>	
	<input type="text"/>	

Oppgave 33

Dina, Julia og Martine fikk med seg 200 kr for å kjøpe brød til bestemor. Brødet kostet 35 kr.

Pengene som ble igjen, fikk de tre jentene dele likt.

Hvor mange kroner fikk de hver?

Svar:

kr



Oppgave 34

Solrun står opp klokken sju hver morgen når hun skal på skolen.
Hun trenger å sove i minst ti timer.

Når bør Solrun senest sovne om kvelden?

- ☐ Kl. 10.00
☐ Kl. 19.00
☐ Kl. 20.00
☐ Kl. 21.00



Oppgave 35

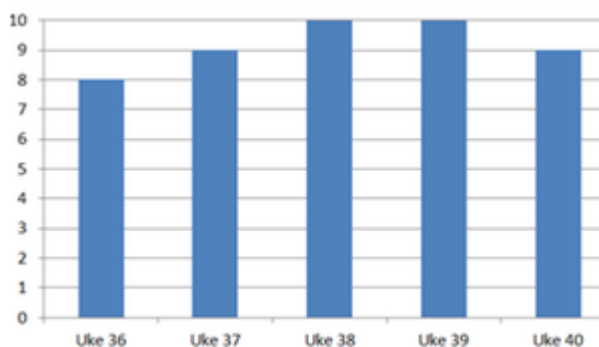
Læreren i 5A har registrert poeng på gloseprøvene.
Etter fem uker får hver elev resultatene sine presentert som et søylediagram.
Diagrammet under tabellen viser resultatet til én av elevene.

Hvilken elev ser du resultatene til i diagrammet?

Svar: [Bork, Magnus, Thomas, Silje, Kajsa, Tuva, Emilie, Martin]

Gloseprøve 5A

Navn	Uke 36	Uke 37	Uke 38	Uke 39	Uke 40
Bork	8	9	9	8	10
Magnus	8	9	8	7	8
Thomas	10	10	9	10	9
Silje	5	7	6	9	8
Kajsa	8	9	10	10	9
Tuva	8	9	8	10	10
Emilie	6	8	8	10	9
Martin	8	9	10	9	10



Oppgave 36

Harald skal kjøre fra Trondheim til Bergen.
Line skal kjøre fra Trondheim til Oslo.

Hvor mange flere kilometer må Harald kjøre enn Line?

Svar: km

		Tid (t, min)					
Avstand (km)		Bergen	Kristiansand	Oslo	Stavanger	Tromsø	Trondheim
	Bergen		8 t 22 min	7 t 54 min	5 t 4 min	29 t 1 min	10 t 50 min
Kristiansand	485 km			4 t 58 min	3 t 42 min	30 t 39 min	12 t 29 min
Oslo	484 km	327 km			8 t 18 min	25 t 44 min	7 t 33 min
Stavanger	211 km	234 km	540 km			32 t 24 min	14 t 13 min
Tromsø	1812 km	1975 km	1648 km	1996 km			18 t 17 min
Trondheim	660 km	823 km	497 km	845 km	1155 km		

Oppgave 37

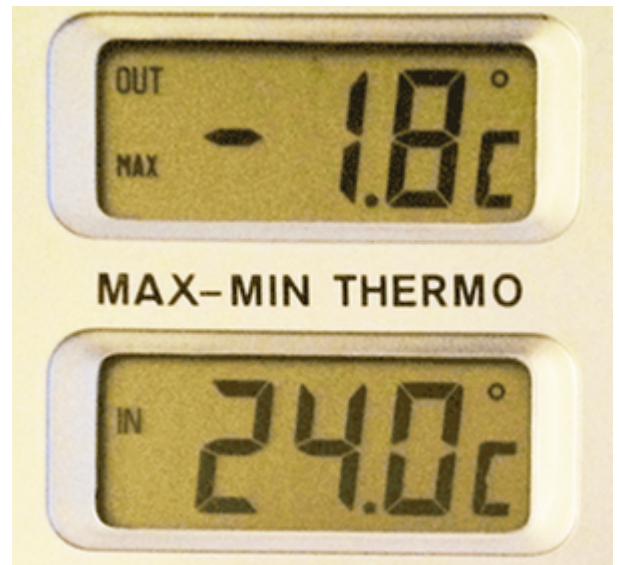
Kristine sjekker inne- og utetemperaturen.

Utetemperaturen viser $-1,8^{\circ}\text{C}$.

Innetemperaturen viser $24,0^{\circ}\text{C}$.

Hvor mange grader er temperaturforskjellen?

- ☐ $22,2^{\circ}\text{C}$
- ☐ $23,2^{\circ}\text{C}$
- ☐ $23,8^{\circ}\text{C}$
- ☐ $25,8^{\circ}\text{C}$



Oppgave 38

Erika var i badeland ti ganger i 2013 og betalte 190 kr hver gang.
Hun kunne ha kjøpt et årskort som kostet 1200 kr.

Hvor mye mindre ville Erika betalt om hun hadde kjøpt et årskort?

- ☐ 100 kr
- ☐ 700 kr
- ☐ 1000 kr
- ☐ 1900 kr



Oppgave 39

Tempoet i en låt blir bestemt av antall taktslag per minutt.
Nils teller taktslag i en låt av Katy Perry og finner at det er 30 taktslag på 15 s.

Hvor mange taktslag per minutt har denne låten?

- ☐ 4
- ☐ 15
- ☐ 45
- ☐ 120

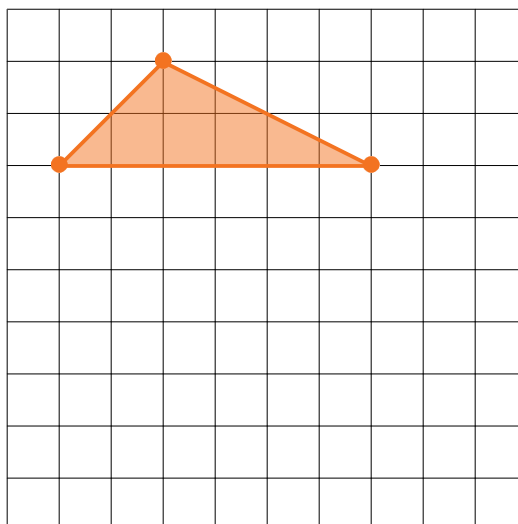


Oppgave 40

Elin har laget en trekant i et rutenett.

Ei rute i rutenettet har areal 1.

Lag et rektangel med like stort areal som trekanten.
Klikk i rutenettet.

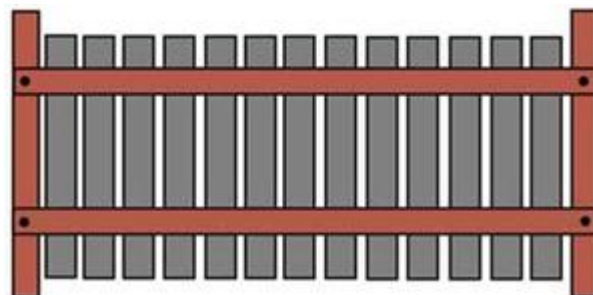


Oppgave 41

Truls hjelper bestefar med å sette opp et nytt rekkverk på verandaen.
I mellomrommet mellom to stolper trenger de 13 bord.
Bestefar ber Truls sage bord til sju slike mellomrom.

Hvor mange bord må Truls sage?

- ☐ 6
☐ 7
☐ 20
☐ 91



Oppgave 42

Matic får besøk av kusinen sin fra Maribor i Slovenia.
Flyet fra Maribor skal lande kl. 17.30.

På skjermen ser Matic at flyet har landet før tida.

Hvor mange minutter før kl. 17.30 landet flyet fra Maribor?

- ☐ 1 min
☐ 29 min
☐ 31 min
☐ 89 min

Ankomster Arrivals					
Rute nr.	Tid	Belte	Fra	Merknader	
Flight no.	Time	Belt	From	Remarks	
SK4774	1730	6	Maribor	Landet 16:59	
LH2454	1735	4	München	Landet 17:30	
SK4113	1740	1	Bodo	Landet 17:18	
SK499	1745		Stockholm	Ny tid 17:37	
DY765	1755		Trondheim	Ny tid 17:44	
SK4423	1800		Tromsø	Ny tid 18:06	
LH862	1805		Frankfurt	Ny tid 17:58	
AY657	1825		Helsinki	Ny tid 18:20	
KL1149	1830		Amsterdam	Ny tid 18:19	

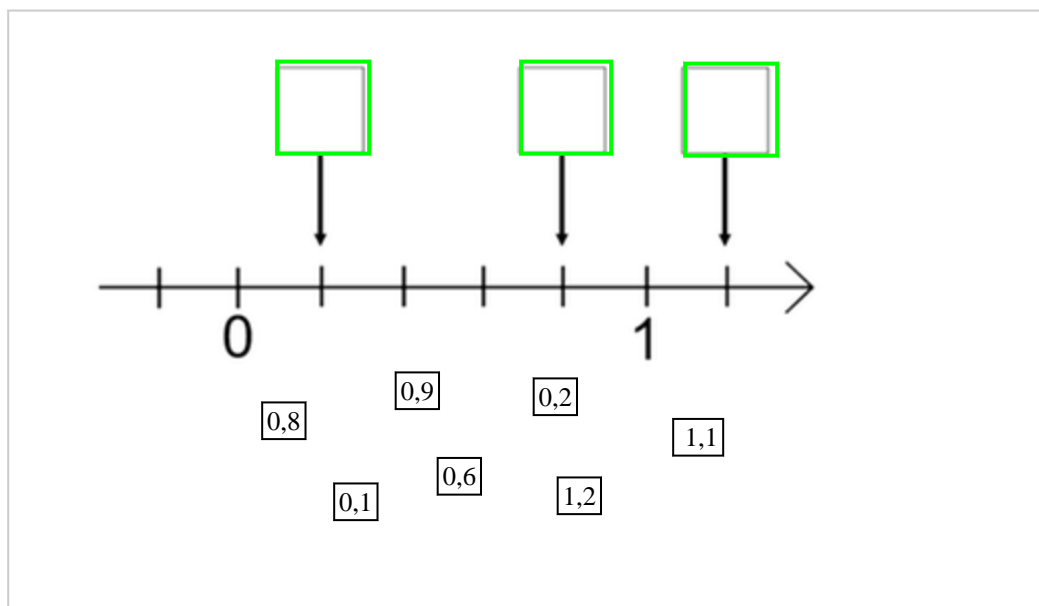
Flydata fra Avinor

OSL 17:36

Oppgave 43

Hvilke desimaltall skal stå i rutene?

Dra de tre riktige desimaltallene til riktig rute.



Oppgave 44

En laks var 100 g da den svømte ut til havet fra elva.
Etter ett år kom laksen tilbake fra havet. Da var den blitt 3,5 kg.

Hvor mange gram hadde laksen lagt på seg dette året?

Svar:

g



Oppgave 45

Ragnar ser at værmeldingen varsler nedbør nesten hele døgnet.

I hvilket tidsrom vil det regne mest, ifølge værmeldingen?

Svar: [kl. 0–6, kl. 6–12, kl. 12–18, kl. 18–24]

Tid	Varsel	Temp.	Nedbør	Vind
kl. 0–6		0°	1,7–2,8 mm	↗ Lett bris, 4 m/s fra sør–sørvest
kl. 6–12		8°	2,4–4,0 mm	↗ Frisk bris, 9 m/s fra sør–sørvest
kl. 12–18		9°	0 mm	↗ Frisk bris, 9 m/s fra sørvest
kl. 18–24		7°	0,4–1,1 mm	↗ Frisk bris, 10 m/s fra sørvest