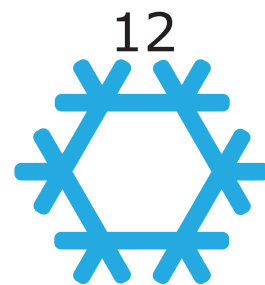
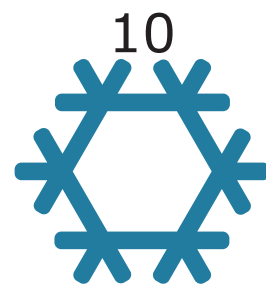
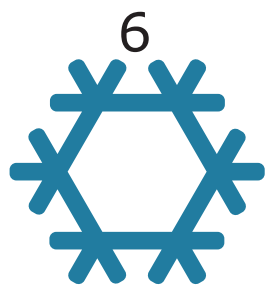
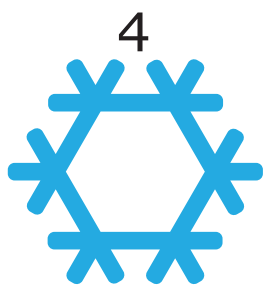
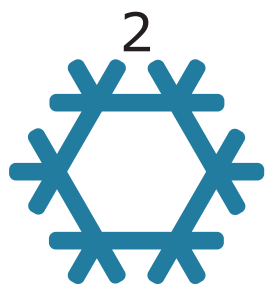
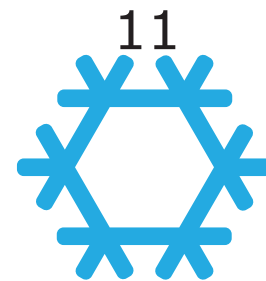
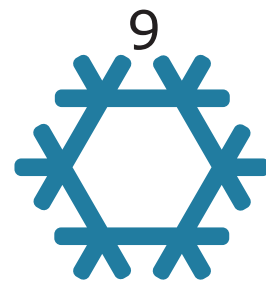
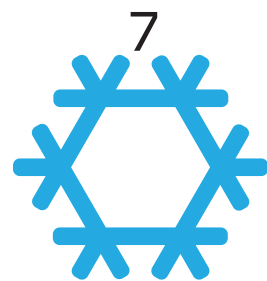
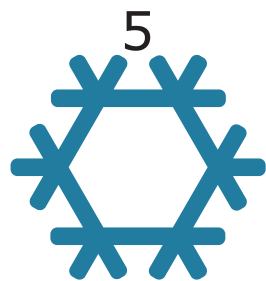
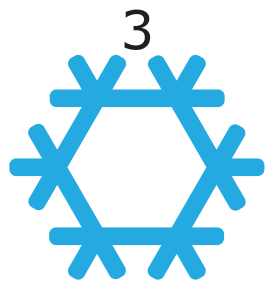
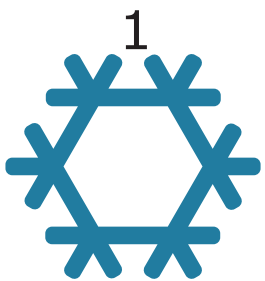




Julekalender: Stjerne



Løsningsord: _____



MATEMATIKKSENTERET
Nasjonalt senter for matematikk i opplæringen




Matematikk.org





Julenissen skrev et regnestykke med riktig svar.
Han farget over to av sifrene.

$$\blacksquare 2 + 3 \blacksquare = 78$$


Hva blir summen av de to sifrene julenissen har farget over?

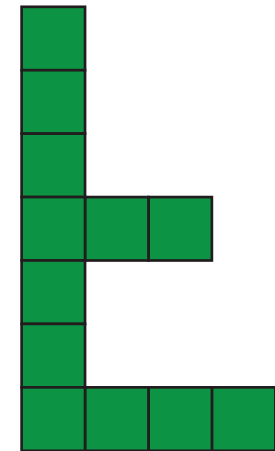
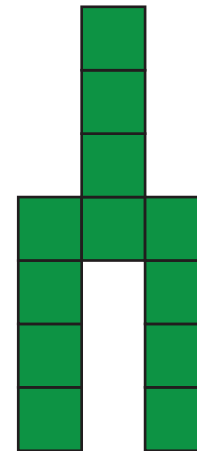
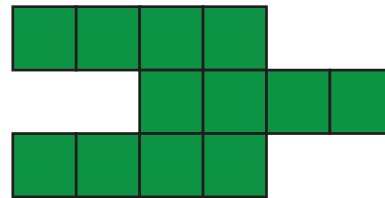
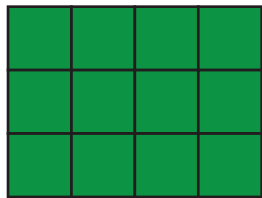
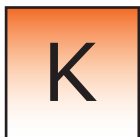
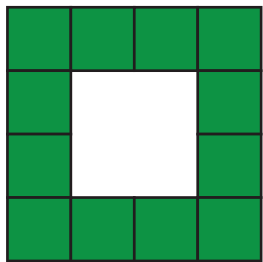
5	6	10	13
J	R	F	H



Nissegutten har fire brikker som ser slik ut:

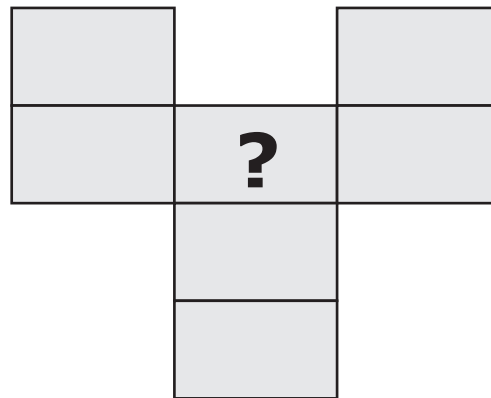


Hvilken figur kan nissegutten ikke lage med de fire brikkene?





Rudolf skal skrive tallene 1, 2, 3, 4, 5, 6 og 7 i figuren. To tall som kommer etter hverandre i tallrekka, kan ikke stå i to ruter som møtes i et hjørne eller langs en kant.



Hvilke tall kan Rudolf skrive i ruta med spørsmålstegnet?

Alle tallene	Bare oddetallene	Bare partallene	Bare tallet 4	Bare 1 eller 7
J	G	B	I	M



Alle brikkene nedenfor er røde på den ene siden og blå på den andre.



Du skal få alle brikkene til å vise samme farge.

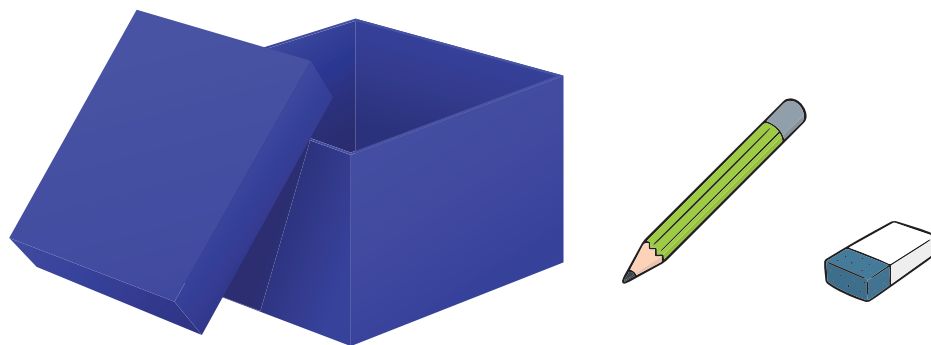
I hver omgang må du snu nøyaktig 3 brikker.

Hva er minste antall omganger du trenger for at alle brikkene skal vise samme farge?

2	3	4	5
E	A	Ø	K



Tonje har 10 esker.
I fem av eskene legger hun en blyant.
I fire av eskene legger hun et viskelær.
Til slutt ligger det både en blyant og et viskelær i to av eskene.

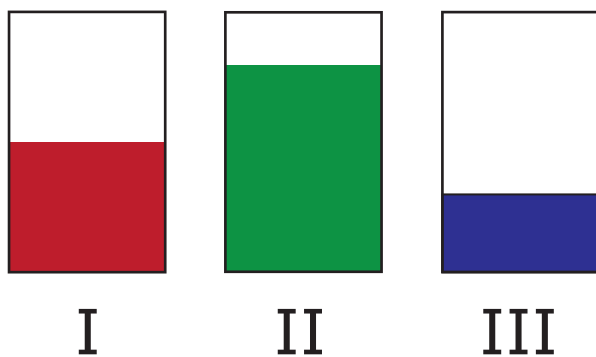


Hvor mange av eskene er tomme?

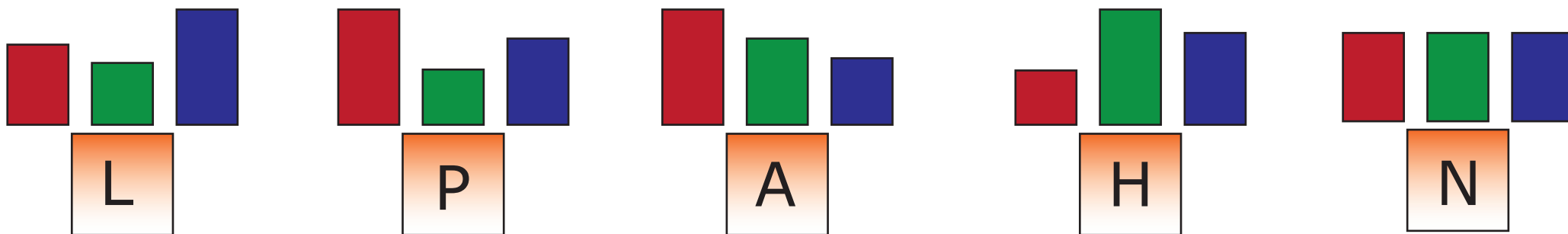
Ingen av eskene er tomme	4	3	1
S	N	R	V



Julenissen tømmer like mye farget vann i tre ulike rektangulære akvarier.
Fra kortsiden ser alle tre like store ut, men høyden på vannet er forskjellig i de tre akvariene.



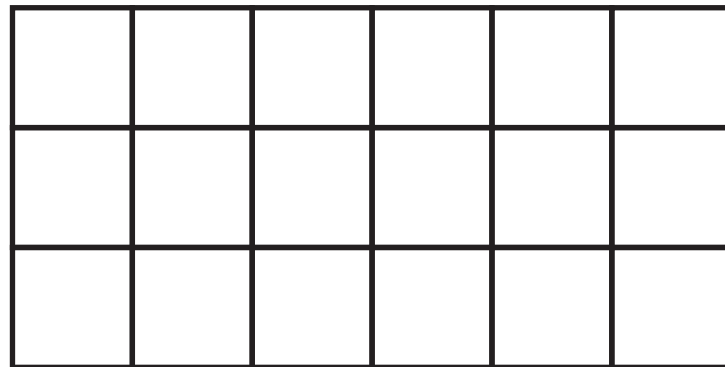
Hvilken figur viser de tre akvariene sett rett ovenfra?





Nissejenta skal fargelegge alle kvadratene i rektanglet.

En tredel av alle kvadratene skal være blå.
Halvparten av alle kvadratene skal være gule.
Resten skal være røde.

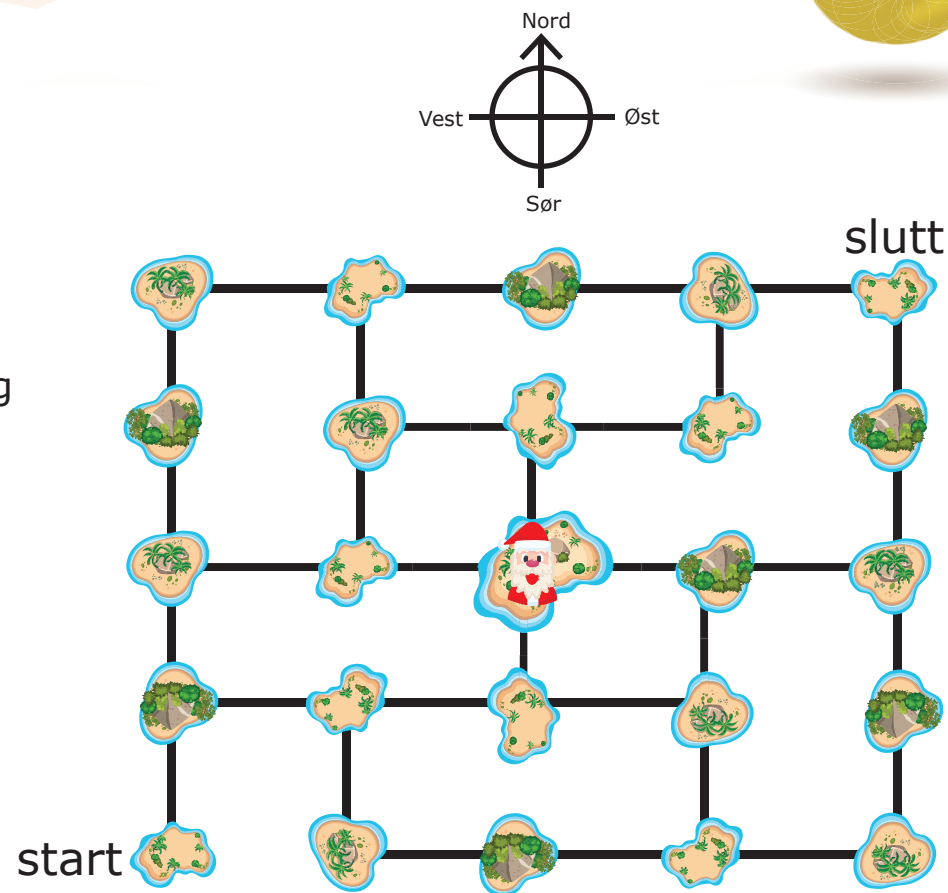


Hvor mange kvadrater må nissejenta fargelegge røde?

1	2	3	4	5
Å	U	Y	I	A



Bildet viser et kart over en skjærgård med mange øyer og med broer mellom øyene. Julenissen skal besøke hver øy bare én gang, og turen går fra start til slutt. Han har akkurat kommet til den største øya i midten av kartet.



I hvilken retning må julenissen fortsette turen?

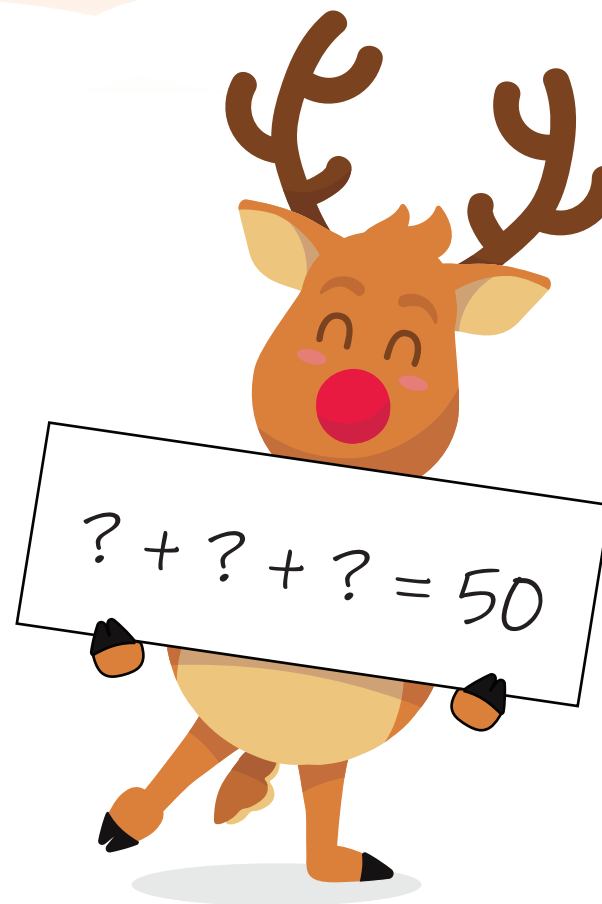
Nord	Sør	Øst	Vest	Umulig å si
J	U	O	N	K



Rudolf har tre tall.
Summen av de tre tallene er 50.

Han tar deretter et hemmelig tall og trekker det fra hvert av de tre tallene.

Han får da 24, 13 og 7.



Hva er det hemmelige tallet?

44	34	6	3	2
N	B	C	D	L



Nissegutten fikk en prøve med 4 oppgaver.

Han kunne få fra 0 til 10 poeng på hver oppgave.

Nissegutten fikk 6 poeng på oppgave 3.

I gjennomsnitt fikk han 9 poeng på hver oppgave.



Hvor mange poeng fikk nissegutten på oppgave 2?

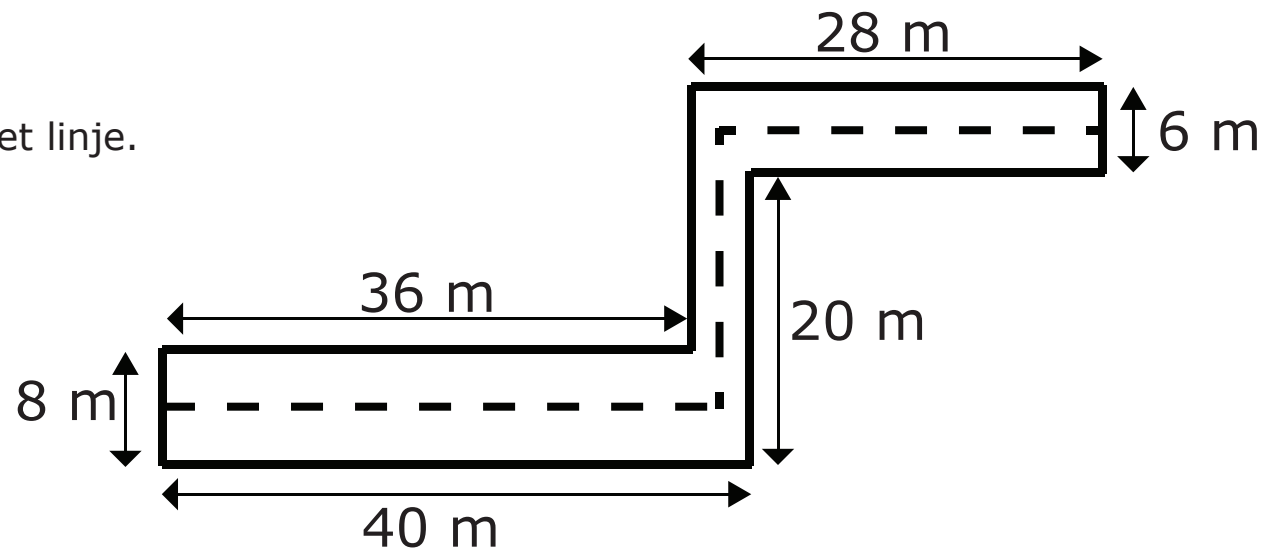
7	8	9	10
K	S	A	E



Her ser du en tegning av en korridor, og alle målene står på tegningen.

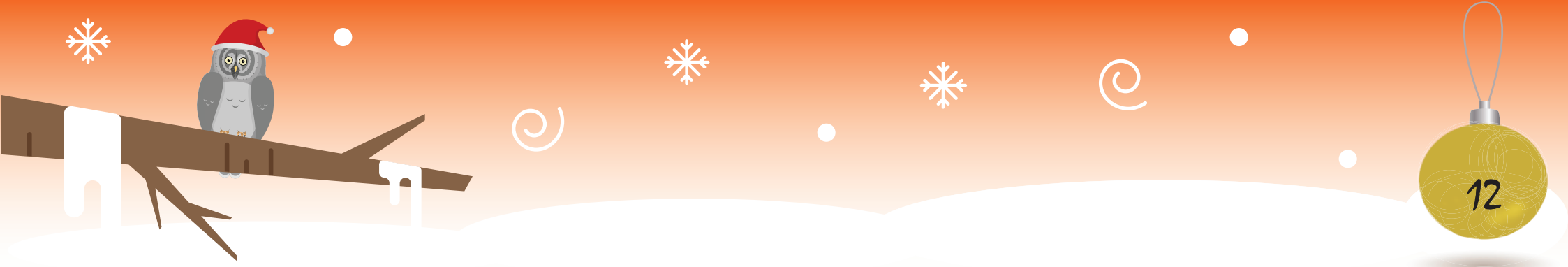
Midt i korridoren er det tegnet en stiplet linje.

Nissejenta går langs denne linjen.



Hvor langt går nissejenta?

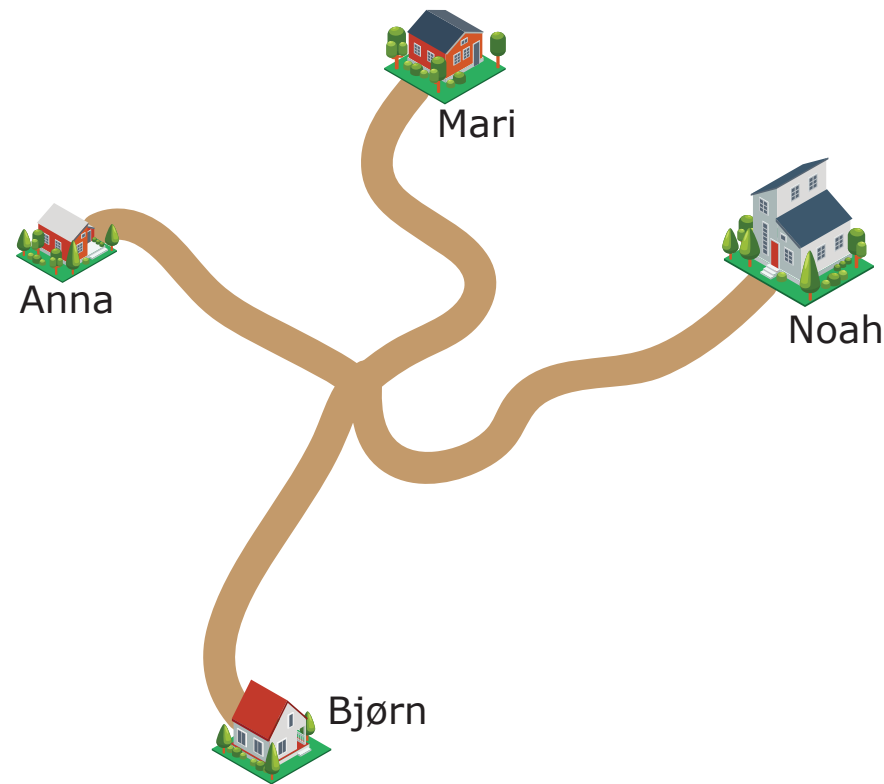
63 m	68 m	69 m	71 m	83 m
C	D	P	N	R



Veien fra Annas hus til Maris hus er 16 km.

Veien fra Maris hus til Noahs hus er 20 km.

Veien fra Noahs hus til Bjørns hus er 19 km.



Hvor langt er det fra Annas hus til Bjørns hus?

15 km	17 km	18 km	23 km	55 km
T	U	N	S	A