



AEU-2

MATEMATIK PROBLEMREGNING JANUAR 2015 · SYGEEKSAMEN

Piffissami nal. Ak/Tidspunkt.:

Individuel besvarelse 9.00 - 11.30

Ulloq misilitsiffik/Dato:

15. januar 2015

Ikiutitut atorpeqarsinnaasut / Hjælpemidler:

Lommeregner

Lineal

Passer

Vinkelmåler

Formel- og tabelsamling

Egne noter

Relevante bøger

Ordbøger

Misilitsinnerup sivilissusaa / Varighed:

I alt 2,5 timer

Atuartup aqqa / Elevens navn:

Cpr. Nr. :

Piareersarfik:

Nakkutilliisup atsiornera / Prøvevagtens navn:

Piffissaq tunniussiffik / Tidspunkt for aflevering:

1. NERISASSARSINEQ / KØB AF MAD



Assimi takuneqarsinnaavoq neqeroorut Pisiffimmiit./På illustrationen kan du se et billede af en tilbudsavis fra Pisiffik

1.1 Akikillineqannginnerani akia naatsorsoruk / Beregn prisen før besparelse.

Savaaqqap neqaa oqimaasuseqarpoq 450g / Lammekødet vejer 450g.

1.2 Savaaqqap kilomut akia naatsorsoruk / Beregn kiloprisen for lammekødet.

Kammalaatitit pingasut nereqatiginiarpait. Savaaqqap neqaa 800 gram atussuat. Du skal spise sammen med tre af dine venner og skal bruge 800 gram lammekød.

1.3 Poortat qassit pisiarissanerlugit naatsorsoruk / Beregn hvor mange pakker du skal købe.

1.4 Inummut ataatsimut neqi grammit qassiussanersut naatsorsoruk / Beregn hvor mange gram kød der bliver til hver.

Naatsiiat poortat ataatsit aamma atussavatit / Du skal også bruge en pose kartofler.

1.5 Neqimut naatsiiannullu qanoq akiliissanerlutit naatsorsoruk / Beregn hvor meget du skal betale for kødet samt for kartoflerne.

Nerinermi saviit ajassaatillu neqoroorutaapput. Akia siulleq 80 kr. Massakut 35 kr. Til spisningen skal der også bruges bestik som er på tilbud: Førpris 80 kr. Pris nu 35 kr.

1.6 Neqeroorutit pisiarigukkit procentit qassit sipaassanerlugit naatsorsukkit / Beregn hvor mange procent du sparer ved at købe bestikkene på tilbud.



Nemme kartofler

800 g.
Udenlandske
Pr. kg 18.75

Pr. ps.

15.-



2. AVATAASIORLUNI AALISARNEQ / HAVGÅENDE FISKERI



Takissuseq/silissuseq · Længde/bredde: 75,8 x 14,5 m
Ullormut suliarineqarsinnaasut · Produktionskapacitet: 110 tons ullormut/døgnet
Ukiumut piasinnaasat · Fangstkapacitet: 7 - 10.000 tons/årligt
Last-ip imarisinnaasai · Lastkapacitet: 450 - 750 tons
Inuttat · Bemanning: 22 - 26 mand
Rejerniut avataasiortoq · Trawler type: Havgående rejetroawler
Piginnittoq: Royal Greenland · Ejerskab: Royal Greenland 100%

- 2.1** 750 tonsit piasissagunikkit ullut qassit aalisassanersut naatsorsukkit (kisitsit ilivitsaq) /
Beregn hvor mange døgn trawleren er om at fiske mindst 750 tons. (hel tal)
- 2.2** 10000 tonsit piasissagunikkit minnerpaamik qasseriarlutik aallassanersut naatsorsukkit /
Beregn mindst hvor mange gange trawleren skal på togt for at fiske 10.000 tons.

Tunisinermi raajat qerisut qalipallit kilomut akeqarput 12,30 kr., qalipaajakkallu qerisut kilomut 27 kr.-neqarlutik /
Kiloprisen for rejer ved indhandling er 12,30 kr. for frosne skalrejer og 27 kr. for frosne pillede rejer.

Aallarnermi ataatsimi Akamalik raajanik qalipalinnik 386 tonsinik qalipaajakkanillu 364 tonsinik tunisivoq /
Ved et fisketogt har Akamalik indhandlet 386 tons skalrejer og 364 tons pillede rejer.

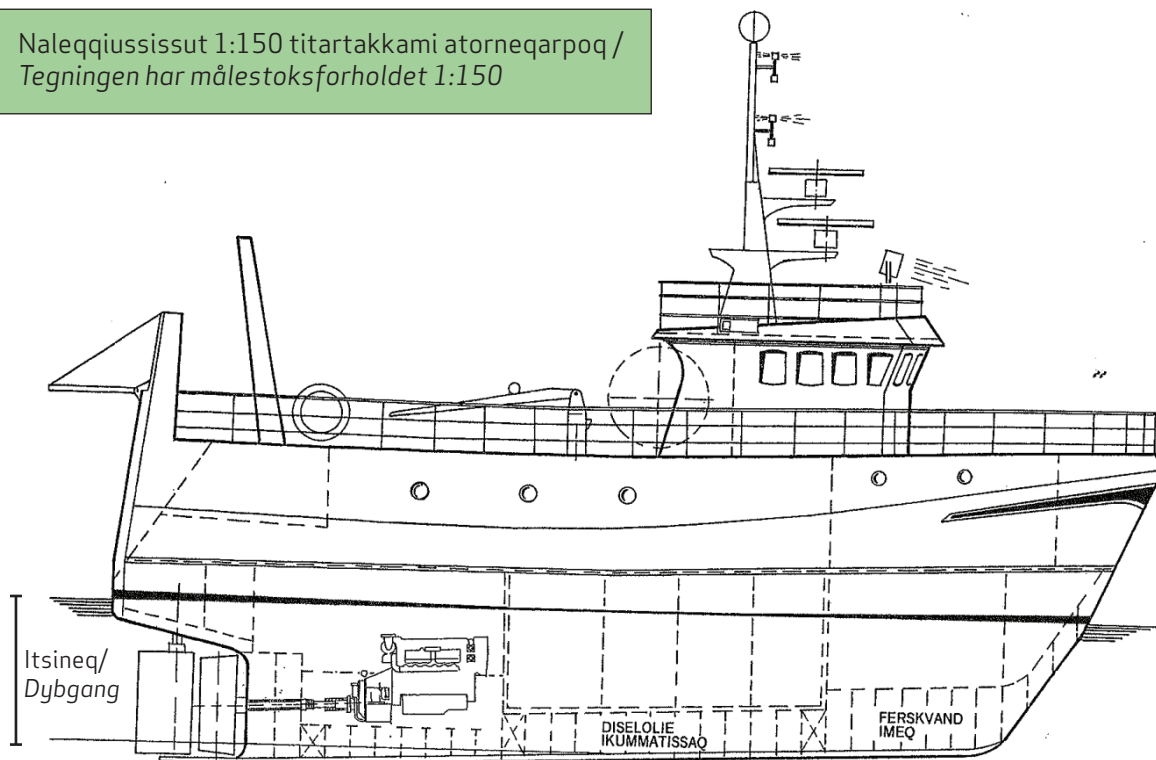
- 2.3** Aalisarnermi ataatsimi trawlerip isertitai tamakkerlugit qassiunersut naatsorsukkit /
Beregn den samlede indtægt trawleren har for et togt.

Isertitat 40%-ii inuttanut agguarneqartarput / *40% af indtægten fordeles til besætningen.*

- 2.4** Inuttat koruunit qassit agguassaneraat naatsorsukkit /
Beregn hvor mange kroner besætningen skal dele .

3: SINERISSAMI AALISARNEQ / KYSTNÆRT FISKERI

Naleqqiussissut 1:150 titartakkami atornerarpoq /
Tegningen har målestoksforholdet 1:150



3.1 Angallatip takinerpaaffia meteringgorlugu naatsorsoruk / Beregn skibets max.længde i meter.

3.2 Angallatip itsinerata takissusaa naatsorsoruk. / Beregn længden på skibets dybgang.

1 fod = 0,30 m

3.3 Angallatip takissusaata fod-it qassiunera naatsorsoruk / Beregn skibets længde i fod.

Aalisarfiusartog 120 km-inik ungasissuseqarpoq / Afstanden til et fiskefelt er på 120 km.

1 sømil = 1,852 km

3.4 Ungasissusia sømilinngorlugu naatsorsoruk / Beregn afstanden i sømil.

Angallat agguaqatigiissillugu knob-inik qulinik sukkassuseqarluni ingerlavoq /
Trawleren sejler med en gennemsnitsfart på 10 knob.

$v = s/t$
 $v =$ sukkassuseq/hastighed, $s =$ isorartussuseq/strækning, $t =$ piffissaq/tid

1 knob = sømil/tiimimut/time

3.5 Formeli atorlugu angallat tiimini qassini aalisarfissamut apuunniarnersoq naatsorsoruk /
Brug formelen og beregn hvor mange timer trawleren sejler for at komme til fiskefeltet.

4. PISAT AMERLASSUSAAT /FANGST MÆNGDER

Ullormi siullermi sisamariarluni qaloorivoq: / Den første dag havde trawleren 4 træk.
650, 1350 kg, 200 kg, 600 kg.

- 4.1 Ullormi siullermi qalorneqartut oqimaassusaat tonsit kilo-llu naatsorsukkit /
Beregn fangstmængden for den første dag i tons og kilo

Ulluni tallimani tulliuuttuni pisarineqartut ima agguataarneqarput: / De næste 5 dage fordelte fangsten sig således.

Ullut aappaat / 2. dag	Ullut pingajuat / 3. dag	Ullut sisamaat / 4. dag	Ullut tallimaat / 5. dag	Ullut arferngat / 6. dag
3600 kg	4390 kg	6800 kg	2600 kg	5310 kg

- 4.2 Ullut arfinilinni pisarineqartut katillutik oqimaassusaat naatsorsoruk /
Beregn den samlede fangstmængde for de 6 dage.
-

- 4.3 Ulluni taakkunani qalorneqartut oqimaassusaat millimeterpappiaqqamut napasuaqqiarikkit /
Tegn et pindediagram over fangstmængderne pr.dag på millimeterpapir.
-

- 4.4 Ullormut pisarineqartut agguaqatigiissillugu qassiunersoq naatsorsoruk (kisitsit ilivitsiq) /
Beregn den gennemsnitlige fangstmængde pr. dag (Hel tal)
-

- 4.5 Pisat agguaqatigiissinnerat ulluni sorlorni qaangerneqarsimava? /
Hvilke dage var fangstmængden over gennemsnittet?
-