

III R

Reynolds

Sponz
Harcourt

III Klasse.

Regneoppgaver

ved

Halvaarsexamen 1885:

J. Knudsen.

H

548.

1. En Tjømmand forskriver 1000
 Yards irske Læred og giver $1\frac{1}{2}$
 shilling for hver Yard; Om-
 kostningerne til Transport og
 Told beløbe sig til $1\frac{1}{2}$ p. C.
 I Tjøbenhavn solges dette
 Læred til 1 Krone pr. Alen,
 men da det bliver solgt
 alenvis, maa man regne
 at der ved Uøjagtighed i
 Afmælingen er gaaet $\frac{1}{2}$ p.
 C. tabt. Hvor meget har
 Tjømmanden fortjent, naar
 1000 irske Yards = 150 danske
 Alen og 20 shilling = 18 Kroner?

1000 Yards koste 1500 sh.

1500 sh. = 1350 Kr.

100 Kr. = $\frac{203}{2}$ Kr. = 1350 Kr.

$$\frac{203 \cdot 1350}{2 \cdot 100} = 137025 \text{ Pre.}$$

Indkjøbspris: 137025 Pre.

1000 G. = 1500 Alen

100 Al. - $\frac{1}{2}$ Al. = 1500 Al.

$$\frac{1500}{200} = 7\frac{1}{2} \text{ Alen gaa tabt.}$$

Prisen 1492 $\frac{1}{2}$ Alen koste 149250 G.

Udsalgspris: 149250 G

Indkjøbspris: 137025 G

Forsjent: 12225 G

Facit: 122 $\frac{1}{2}$ Kr. 25 Pre.

✓

2.

Naar man kan selge en
Hest for 844 Kroner 80 Pre
med 10 p. C. Gevinst, hvor
meget maa man da tage
for den for at tjene 12 1/2
p. C.?

$$110 \text{ Pr.} - 100 \text{ Pr.} - 84480 \text{ Pr.}$$

$$\frac{100 \cdot 84480}{110} = 768 \text{ Kr.}$$

110

Indkjøbspris: 768 Kr.

$$100 \text{ Kr.} - \frac{225}{2} \text{ Kr.} = 768 \text{ Kr.}$$

$$\frac{225 \cdot 768}{2 \cdot 100} = 864$$

Facit 864 Kroner.

✓

3.

En Hvoaghandler kjober i Jylland
 134 Rude til 147 Kroner pr. Styk.
 Ke. Omkostningerne og Transport
 til England udgjore 20 p. C. af
 Indkjobsprisen. Ved Salget i Eng-
 land kenes 11²/₃ p. C. Hvad
 har Stykket af Rudeene ko-
 stet i England?

1760 Gr. = 1 L. = 20 sh

1 sh. = 12 d.

134 Rude koste 134.147 Gr.

100 Gr. - 120 Gr. - 134.147 Gr.

12.134.147 Kroner.

100 Gr. - $\frac{10}{557}$ Gr. - $\frac{12.134.147}{10}$ Gr.

557.12.134.147 Gr.

5.10.100

$$134 \text{ Stud Koste} \quad \frac{557.12.134.147}{5.10.100} \text{ Kr.}$$

$$1 \text{ Stud Koster} \quad \frac{557.12.147}{5.10.100} \text{ Kr.}$$

$$1760 \text{ Pr.} - 240 \text{ d.} - \frac{557.12.147}{5.10} \text{ Pr.}$$

$$\frac{240.557.12.147}{1760.5.10} \text{ d.}$$

$$\lg 240 = 2,38021$$

$$\lg 557 = 2,74586$$

$$\lg 12 = 1,07918$$

$$\lg 147 = 2,16732$$

$$\underline{ + + + } \\ 8,37257$$

$$\lg 1760 = 3,24551$$

$$\lg 10 = 1,00000$$

$$\lg 5 = 0,69897$$

$$\underline{ + + } \\ 4,94448$$

837257

494448

342809 = lg 267975

2680 d = 11 L. 3 sh 4 d

Tacit: 11 L. 3 sh. 4 d.

✓

J. Knudsen.

Regne Opaver

ved

Halvaarsexamen 1885

Th. Lind

1

En Hjelmand forskrive 1000 Yards visk Lærred og ^{gives} $\frac{1}{2}$ Shilling for hver Yard. Om kostningerne til Transport og Sald beløbe sig til $\frac{1}{2}$ Pct. I Njordenhaavn sælges dette Lærred til 1 Rkr Alen, men da det er bleven solgt alene, man man regne, at der ved Uvisjaglighed i afmålingen er gaaet $\frac{1}{2}$ Pct. tabt. Hvor meget hvi Hjelmanden forkjøbt naar 100 viske Yards er lig 150 danske Alen, og 20 Shilling = 18 Rkr?

$$1000 \text{ Yards} = 1500 \text{ danske Alen} \quad 1000 \cdot \frac{3}{2} = \frac{3000}{2} = 1500$$

$$\frac{1}{2} \text{ Shilling} = 1 \text{ Rkr } 35 \text{ fne}$$

1000 Yards koster 1500 Shilling

$$100 - 98\frac{1}{2} - 1500 = 1477\frac{1}{2}$$

1000 Yards koster med Omkostninger 1477 $\frac{1}{2}$ Sh.

1500 Alen koster 1500 Rkr.

$$100 - 99\frac{1}{2} - 1500 = 1492\frac{1}{2}$$

$$18 - 20 - 1492\frac{1}{2} = 1658\frac{1}{3}$$

$$1658\frac{1}{3} - 1477\frac{1}{2} = 221\frac{2}{3}$$

Fortjeneste 221 $\frac{2}{3}$ Shilling }

2.

Naar man kan sælge en Kæst for 844 Kr 80 Øre
med 10 Pct. Gevinst, hvor meget maa man da
tage for den for at vinde 12½ Pct.?

$$100 - 110 - 84480 \text{ø}$$

$$\frac{110. 84480}{100} = 929 \text{ Kr } 28 \text{ øre}$$

$$100 - 112\frac{1}{2} - 84480$$

$$\frac{225. 84480}{2. 100} = 95040 = \text{Facit} = 950 \text{ Kr } 40 \text{ øre}$$

III Klasse.

Regneopgaver.

ved

Halvaarsexamen i December 85.

af

A. B. Clausen.

En Kjøbmand forskriver 1000 Yards irske №1. Lærred og giver $1\frac{1}{2}$ sh for hver Yard; Omkostningerne til Transport og (Frægt) Told beløber sig til $1\frac{1}{2}\%$. I Kjøbenhavn selges dette Lærred til 1 Kr. pr. Alen, men ^{da} det er bleven solgt alenvis, maa man regne at den ved Urojagtighed i Afmælingen er gaaet (en) $1\frac{1}{2}\%$ tabt.

Hvormeget har Kjøbmanden fortjent naar 100 irske Yards er lig 150 danske Alen? (20 sh - 18 7/8)

1000 Yards har kostet 1500 sh. Sammenmed Omkostninger 100 - 1500 - 101 $\frac{1}{2}$

$$\frac{1500 \cdot 203}{100 \cdot 2} \text{ sh} = \frac{15 \cdot 203}{2} \text{ sh}$$

I danske Penge lig 1370,25 7/8

$$20 \text{ sh} - 18 \frac{7}{8} \text{ kr} = \frac{15 \cdot 203}{2}$$

$$\frac{18 \cdot 15 \cdot 203 \frac{1}{8}}{20 \cdot 2} \text{ kr} = \frac{9 \cdot 3 \cdot 203 \frac{1}{8}}{4} \text{ kr} = 1370,25 \frac{7}{8}$$

100 irske ^{Yards} (Men) - 150 danske Men - 1000 irsk Y
 $\frac{1000 \cdot 150}{100} = 1500$ danske Men.

$\frac{1}{2}\%$ Tab = 5 Yard à $1\frac{1}{2}$ sh; i sh = $\frac{15}{2}$
20 sh - 18 7kr - $\frac{15}{2}$ sh
 $\frac{18 \cdot 15}{20 \cdot 2} = \frac{27}{4}$ 7kr = 6 7kr 75 Qre

1 7kr hver dansk Men = 1500 7kr, derfra sub.
brakeres Tabet = 6 7kr 75 Qre Facit 1493,25 7kr

Udsalgspris = 1493,25 7kr

Jordkjøbspris samt Omkostninger =
1370,20 7kr

Facit 1493,25 7kr - 1370,20 7kr
Facit 123 7kr 122 7kr 25 Q

2. Naar man kan sælge en Hest for 844,80 7kr med 10% Gevinst, hvor meget maa da tage for den for at vinde $12\frac{1}{2}\%$?

110 - 844,80 7kr - 100

$(844,80 \cdot 100) \cdot 110 = 768,76 7kr$

768 Kr har Hesten oprindelig kostet, naar
der nu skal tjenes $12\frac{1}{2}\%$ paa den har man

$$100 - 768 \text{ Kr} = 112\frac{1}{2}$$

$$\frac{768.225}{100.2} = 96.9 \text{ Kr} = \underline{864 \text{ Kr}}$$

En Kvægghandler kjøber i Jylland N:3
134 Stude til 147 Kr pr Stk. Omkostnin-
ger og Transport til England udgjøre
20% af Indkjøbsprisen. Ved Salget i
England tjenes $11\frac{2}{5}\%$. Hvad har Styk-
ket af Studerne kostet i England?
17,60 Kr = 1 £ = 20 sh
1 sh = 20 d

En Stud har kostet 147 Kr; 20% deraf =

$$\frac{147.120}{100} \text{ Kr}$$

dertil $11\frac{2}{5}\%$ altsaa = $\frac{147.120.111\frac{2}{5}}{100.100}$ Kr pr Stud

$$\frac{147.120.557}{100.100.5} \text{ Kr pr Stud} = \frac{147.12.557}{100.10.5} \text{ Kr}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{ly } 147 = 2,16732 \\
 \text{ly } 12 = 1,07918 \\
 \text{ly } 557 = 2,74586 \\
 \hline
 5,99236
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{ly } 1000 = 3 \\
 \text{ly } 5 = 0,69897 \\
 \hline
 3,69897
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 5,99236 \\
 - 3,69897 \\
 \hline
 2,29339 = \text{ly } 196,51 \text{ } \frac{1}{2} \text{ } \text{per } \text{sh.}
 \end{array}$$

$$1\% = 20 \text{ sh} = 400 \text{ d}$$

$$1760 - 400 - 19651 \quad - \text{ly } 1760$$

$$\frac{400 \cdot 19651}{1760} = \frac{\text{ly } 400 + \text{ly } 19651}{1760}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{ly } 400 = 2,60206 \\
 \text{ly } 19651 = 4,29338 \\
 \hline
 6,89544
 \end{array}$$

$$\text{ly } 1760 = 3,24551$$

$$\begin{array}{r}
 6,89544 \\
 - 3,24551 \\
 \hline
 3,64993 = \text{ly } 4466
 \end{array}$$

$$4466 \text{ d} = 223 \text{ sh } 6 \text{ d} = 11\% 3 \text{ sh } 6 \text{ d.}$$

Regneopgaver

ved

Halvaarsexamen

for af

H. Friis.

3)

19698 Kre giver han for alle Stude (i Danmark)

$$\frac{80 \cdot 19698}{100} = \frac{78792}{5} = 15758 \frac{2}{5}$$

$$\frac{557 \cdot 78792}{5 \cdot 5 = 100} = \frac{5485893}{125} = 43887 \frac{18}{125} \text{ Kre for hver for}$$

dem i England

$$\frac{5485893}{16750} = 327 \text{ Kre}$$

2)

1500 sh giver han for all Lærred

$$1327 \frac{1}{2} \text{ sh}$$

1000 Yards Lærred er lig med 1500 Alen
 i Kjøbenhavn sælges det for 1500 Kre
 i $\frac{1}{2}$ Alen tabes der

$$1327 \frac{1}{2} \text{ sh er lig med } 1194 \frac{3}{4} \text{ Kre}$$

$$172 \frac{1}{2} \text{ sh} = 155 \frac{1}{4} \text{ Kre}$$

$$1500 \text{ sh er lig med } 1350 \text{ Kre}$$

$$\text{Han giver } 1654 \frac{1}{4} \text{ Kre}$$

$$10 \text{ Per} - 84480 \text{ Per} - 12 \frac{1}{2}$$

$$= 1057 \text{ Per } 8 \text{ per}$$

Regneopgaver

ved

Halvaarsesamen 1885.

R. Vilandt.

1) En Hjøbmand forskriver 1000 Yards
 irsk Lærred og giver $1\frac{1}{2}$ sh. for hver Yard;
 Omkostningerne til Transport og Told
 beløbe sig til $1\frac{1}{2}$ %. I Hjøbenhavn sælges
 dette Lærred til 1 Kr. Alen. Men da det er
 bleven solgt (Alen) alenvis maa man
 regne at der ved Unøjagtighed ved Af-
 maalingen er gaaet $\frac{1}{2}$ % Tabt. Hvorme-
 get har Hjøbmanden fortjent, naar
 100 irske Yards = 150 danske Alen og 2 sh.
 = 18 Kr.

(X) 1 Yard - $\frac{3}{2}$ sh - 1000 Yard = 1500 sh

2 sh = 18 Kr - 1500 sh = 1350 Kr

1000 Yards koste 1500 sh = 1350 Kr

100 - $1\frac{1}{2}$ - 1000 = 15

Omkostningerne til Danmark = 15/15 sh

1500 sh = 1350 Kr - 15/15 sh = 1372 $\frac{1}{2}$ Kr

100 Y = 150 Al - 1000 Y = 1500 Alen

1000 Y = 1500 Alen = 1500 Kr

100 Al. - $\frac{1}{2}$ - 1500 Alen = ~~15~~ 7 $\frac{1}{2}$ Alen

7 $\frac{1}{2}$ Al = 7 Kr 50 Ør.

1500 Kr

7 $\frac{1}{2}$ Kr

1492 $\frac{1}{2}$ Kr. ✓

Udsalgspriis: 1492 Kr 50 Øre ✓
Indkjøbspriis: 1350 Kr " Øre ✓
142 Kr 50 Øre ✓

(Forsjæresten: 142 Kr 50 Øre

3) En Høvedhandler kjøber i Jylland
134 Stude 147 Kr pr. St. Præstationer,
geræ og Transport til England ud-
gjøre 20% af Indkjøbspriisen. Ved
Salget i England tjenes 11²/₅ Øj.
Hvad skal Stykket af Studene
kostet i England?
17 Kr 60 Øre = £ = 20 sh.
1 sh = 12 d.

1 St - 147 Kr - 134 St = 19698 Kr

100 - 80 - 19698 = 15758²/₅ Kr

(Indkjøbspriis: 19698 Kr " Øre
Omkostninger: 15758 Kr 40 Øre
35456 Kr 40 Øre

100 - 11²/₅ - 19698 - 2245¹⁴³/₂₆₀

2) Naar man kan sælge en Hest for
844 Kr 80 Øre med 10% Lovinst,
hvormædet maa man da sælge
for den for at vind 12¹/₅ pct.

