

ARBETSBLAD

Åk 7

KAPITEL 1: TAL OCH RÄKNING

Blandade uppgifter	s. 2
Kan du begreppen?	s. 9
Kan du förklara?	s. 10
Träna mera	s. 12
Tema: STORA OCH SMÅ DJUR	s. 21
Problemlösning	s. 23

1181

Skriv talen med siffror.

- a) tvåtusen sjuttiofem
- b) två hela och sju hundradelar

1182

a) $83,5 - 56,9$

b) $9 \cdot 6,8$

c) $\frac{187,2}{8}$

1183

Skriv talen i rutorna i storleksordning.
Börja med det minsta.

a)

1 889	1 900	1 899
1 890	1 901	

b)

0,9	0,91	0,89
0,899	0,909	

1184

a) $5 - 9$

b) $-8 + 2$

c) $-2 + 8$

1185

Skriv talen i blandad form.

a) $\frac{17}{4}$

b) $\frac{22}{5}$

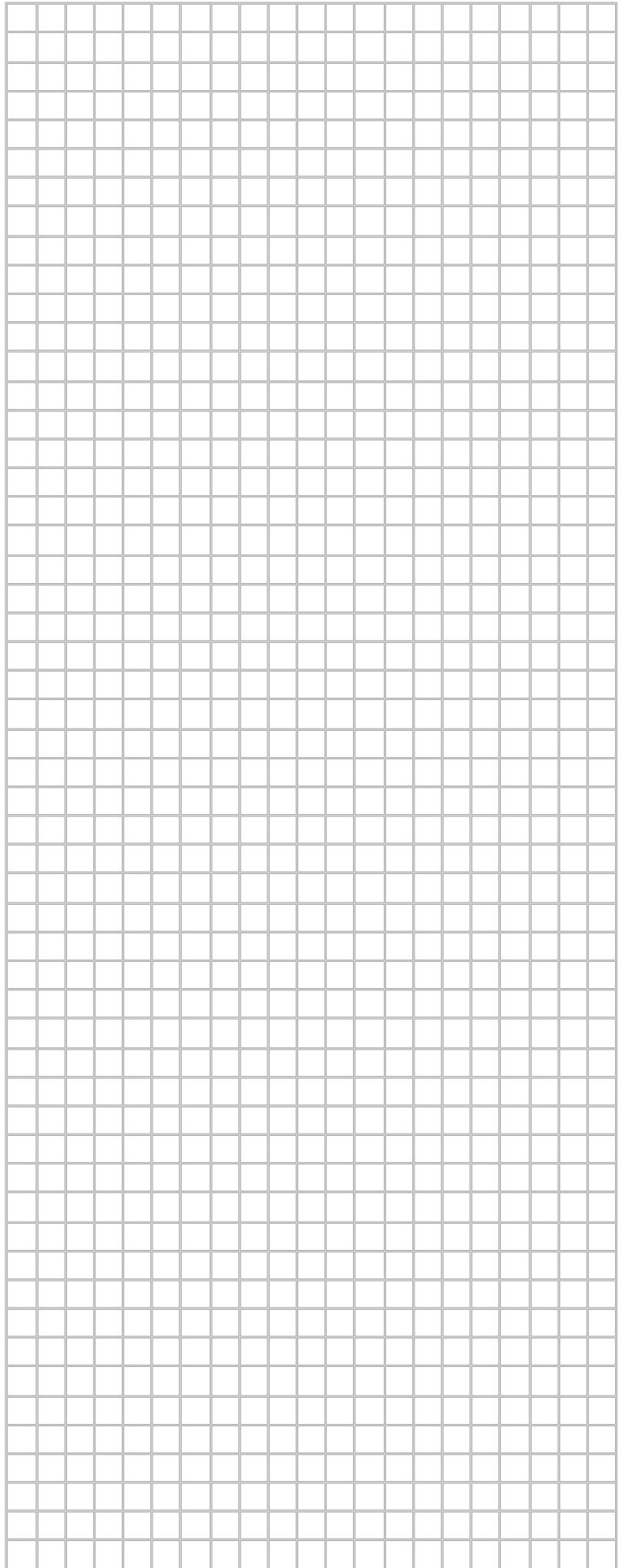
c) $\frac{16}{7}$

1186

a) $\frac{4}{5} + \frac{2}{5}$

b) $1 - \frac{3}{8}$

c) $2\frac{3}{4} + 1\frac{2}{4}$



1187

a) $3\frac{7}{10} - 1\frac{4}{10}$

b) $1 + \frac{2}{3}$

c) $2 - 1\frac{1}{2}$

1188

Skriv talen i decimalform.

a) $\frac{7}{10}$

b) $2\frac{1}{4}$

c) $\frac{49}{100}$

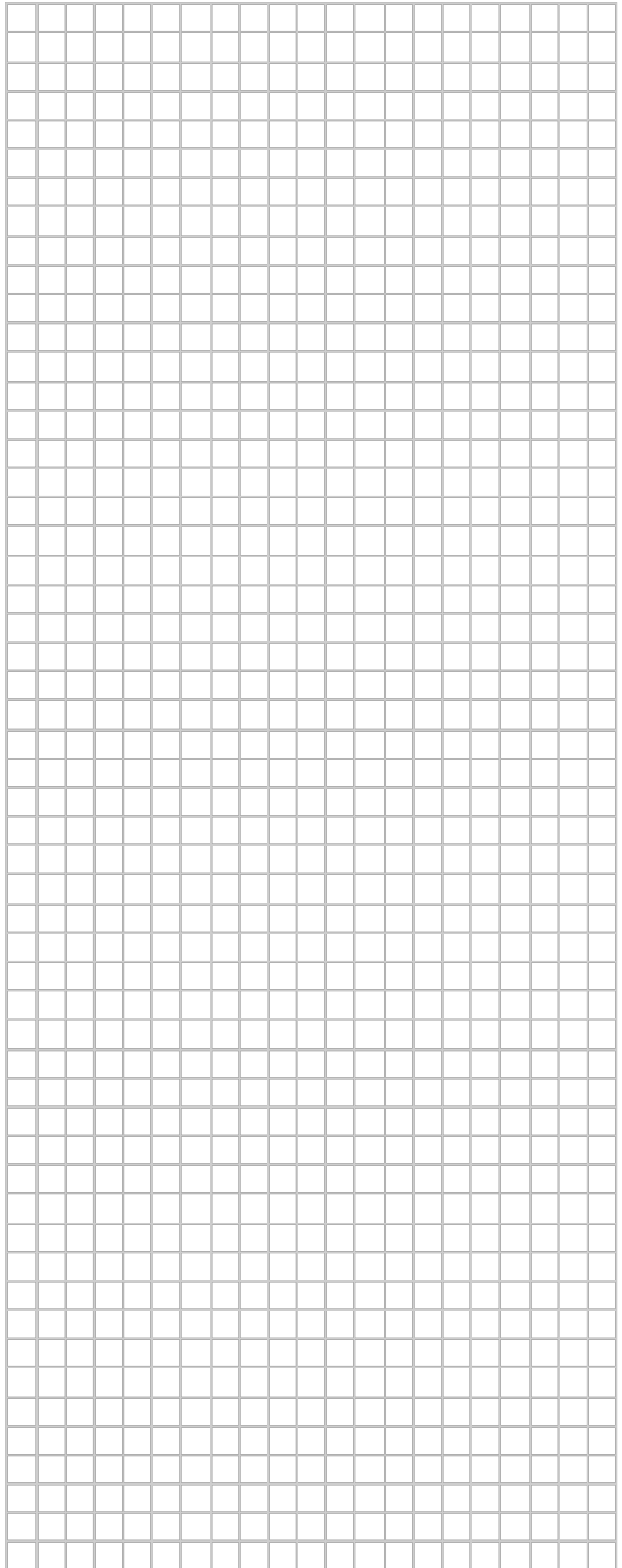
1189

Avrunda talen till tiondelar.

a) 1,17

b) 0,239

c) 2,578 543



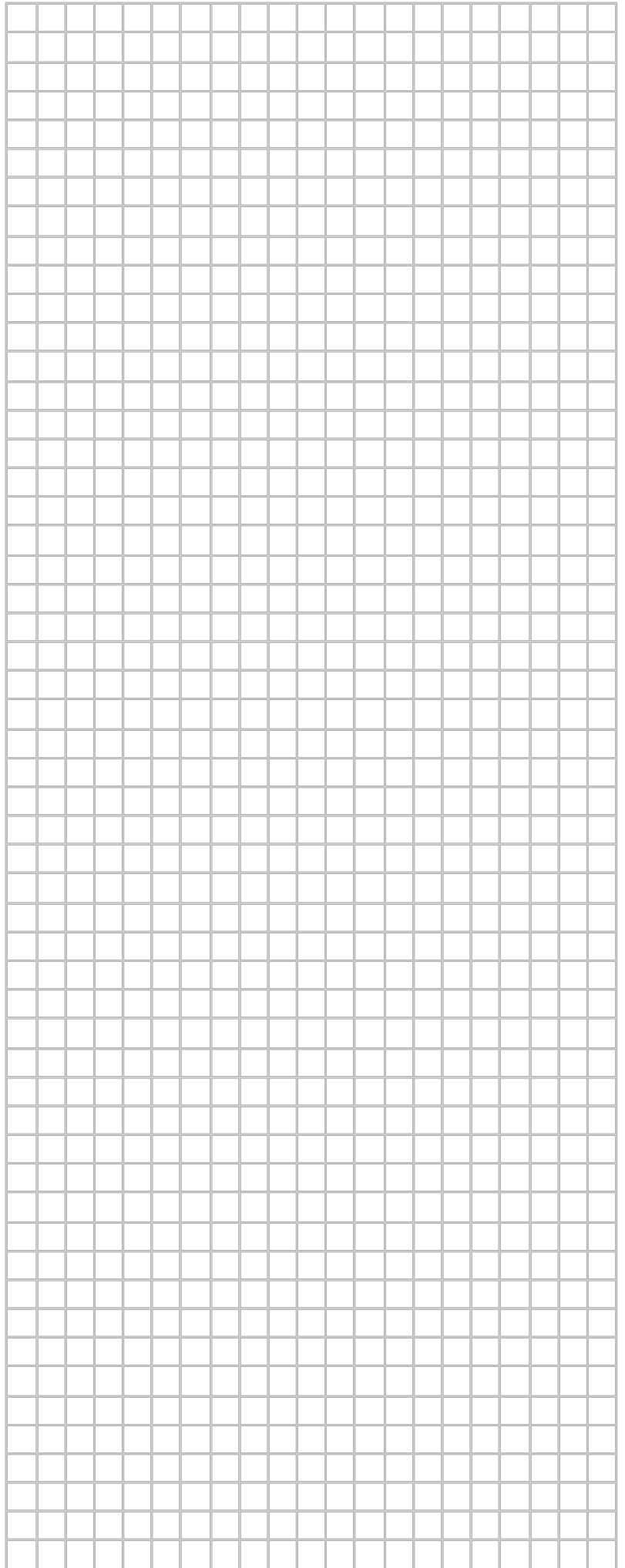
1190

Beräkna med överslagsräkning.

a) $17,8 + 49,2$

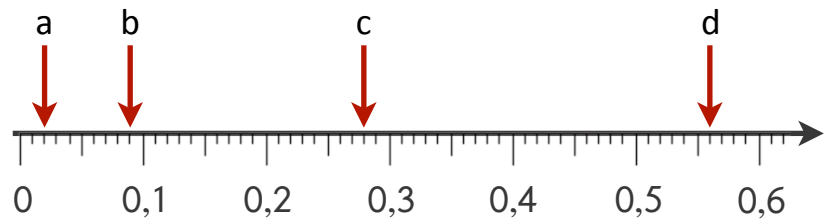
b) $7,9 \cdot 61,5$

c) $707 - 198$



1191

Vilka tal pekar pilarna på?

**1192**

Du har talet 72,85.

- Skriv det tal som är tre hundradelar större.
- Skriv det tal som är sju tiondelar mindre.
- Skriv det tal som du får när du låter tiotalssiffran och tiondelssiffran byta plats.
- Addera de tal du fått som svar i a, b och c.

1193

- $-5 - 2 + 4$
- $2 - 9 - 1$
- $-2 - 3 - 5$

1194

Vilka tal kan stå i rutorna för att det ska stämma?

$$\square \cdot \square \cdot \square = 48$$

- a) Svara med tre heltal.
- b) Skriv ett svar där ett av talen är ett tal i decimalform.
- c) Skriv ett svar där två av talen är tal i decimalform.

1195

a) $2\frac{1}{5} - 1\frac{4}{5}$

b) $\frac{4}{9} + \frac{5}{9} + \frac{7}{9}$

c) $3\frac{2}{7} - 1\frac{5}{7}$

1196

a) $\frac{3}{4} + 2,7$

b) $3\frac{1}{5} - 1,55$

c) $\frac{4}{5} + \frac{3}{10} + \frac{1}{4}$

1197

Avrunda talen till tusendelar.

- a) 0,175 493
- b) 0,094 789 261
- c) 0,009 945 824

1198

Häxan Pomperipossa hade en näsa som var en och en halv aln lång.

Hur lång var näsan uttryckt i centimeter? Avrunda svaret till heltal.

$$1 \text{ aln} = 59,38 \text{ cm}$$

1199

Summan av två tal är 1 235. Det ena talet är fyra gånger så stort som det andra.

Vilka är de båda talen?

1200

Vilket tal ligger mitt emellan

- a) 0,97 och 1,2
- b) 0,5 och 0,505
- c) $\frac{3}{4}$ och $\frac{4}{5}$

Kan du begreppen?

1

Ett av begreppen hör inte till innehållet i det här kapitlet. Vilket är det?

2

Skriv (eller rita) något som visar vad varje begrepp betyder. Det kan vara:

- förklaring med ord
- ett exempel
- ett exempel på motsatsen
- en bild

Produkt

Faktor

Bråkform

Naturliga tal

Överslagsräkning

Area

Differens

Term

Decimalform

Nämnare

Kvot

Positionssystemet

Summa

Kan du förklara?

1

Hur vet man vilket värde en siffra har i ett tal?

2

Hur förändras värdet av en siffra i ett tal om siffran flyttas ett steg åt höger?

3

Hur avgör du vilket av talen i rutan som är minst?

0,19	0,189	0,2	0,119
------	-------	-----	-------

4

Förklara hur du gör när du ska räkna ut

a) $45,7 + 17,2$

b) $7 \cdot 132$

5

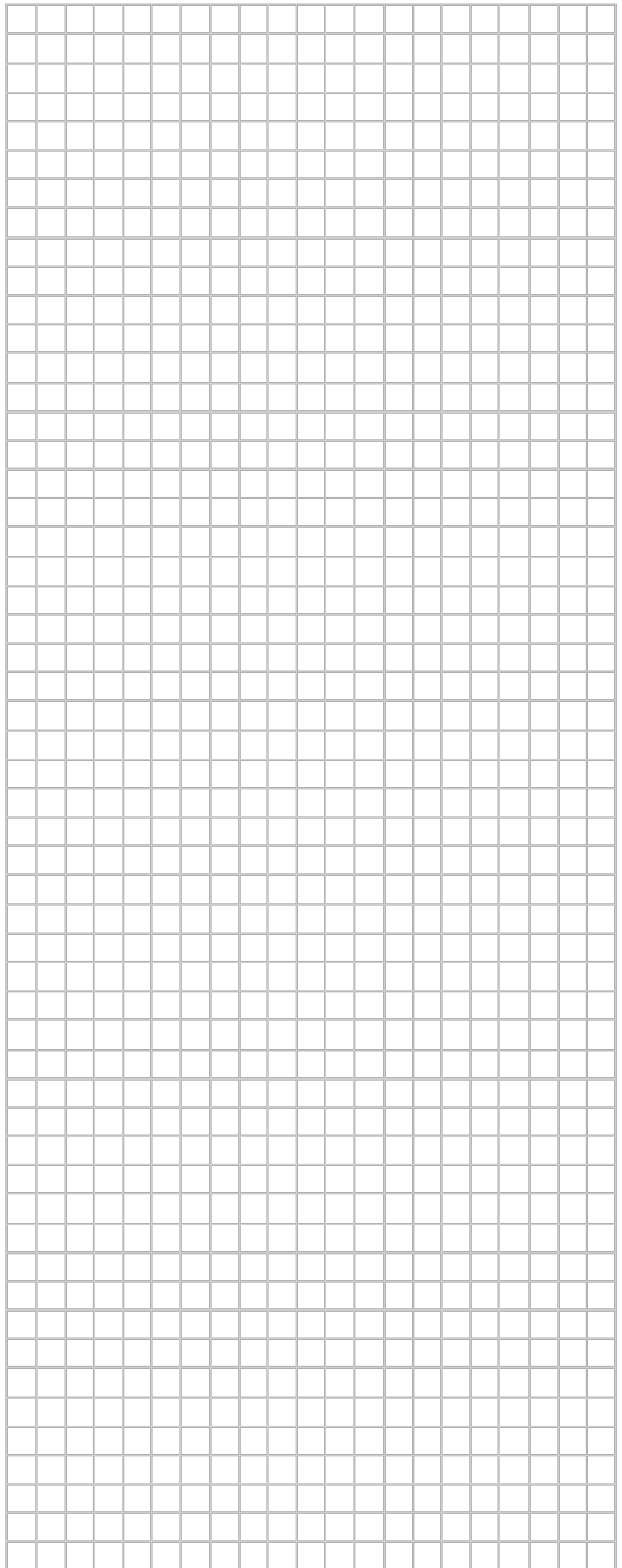
Vilka tal med två decimaler avrundas till 1,5? Varför är det så?

6

- a) Hur omvandlar du från bråkform till decimalform?
- b) Hur omvandlar du från decimalform till bråkform?

7

Varför är -10 ett mindre tal än 1 ?



Träna mera

1201

Skriv talen i decimalform.

- a) två tiondelar
- b) fem hundradelar

1202

Skriv talen i decimalform.

- a) tre hela och sju hundradelar
- b) sjutton tusendelar

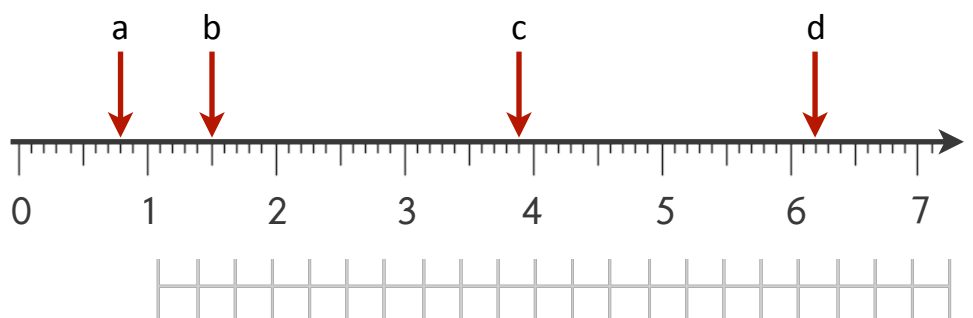
1203

Skriv talen i decimalform.

- a) en hel och fem tusendelar
- b) tolv hela och nio tiondelar

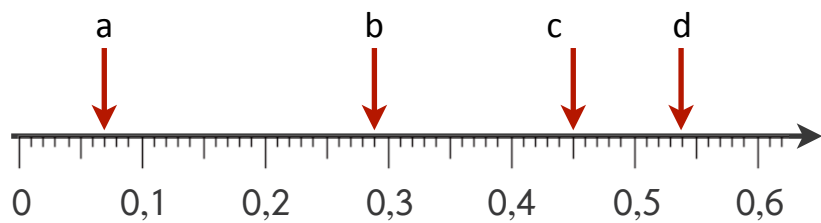
1204

Vilka tal pekar pilarna på?



1205

Vilka tal pekar pilarna på?



1206

a) $2 - 7$

b) $-2 - 7$

c) $-2 + 7$

1207

a) $-9 + 3$

b) $3 - 9$

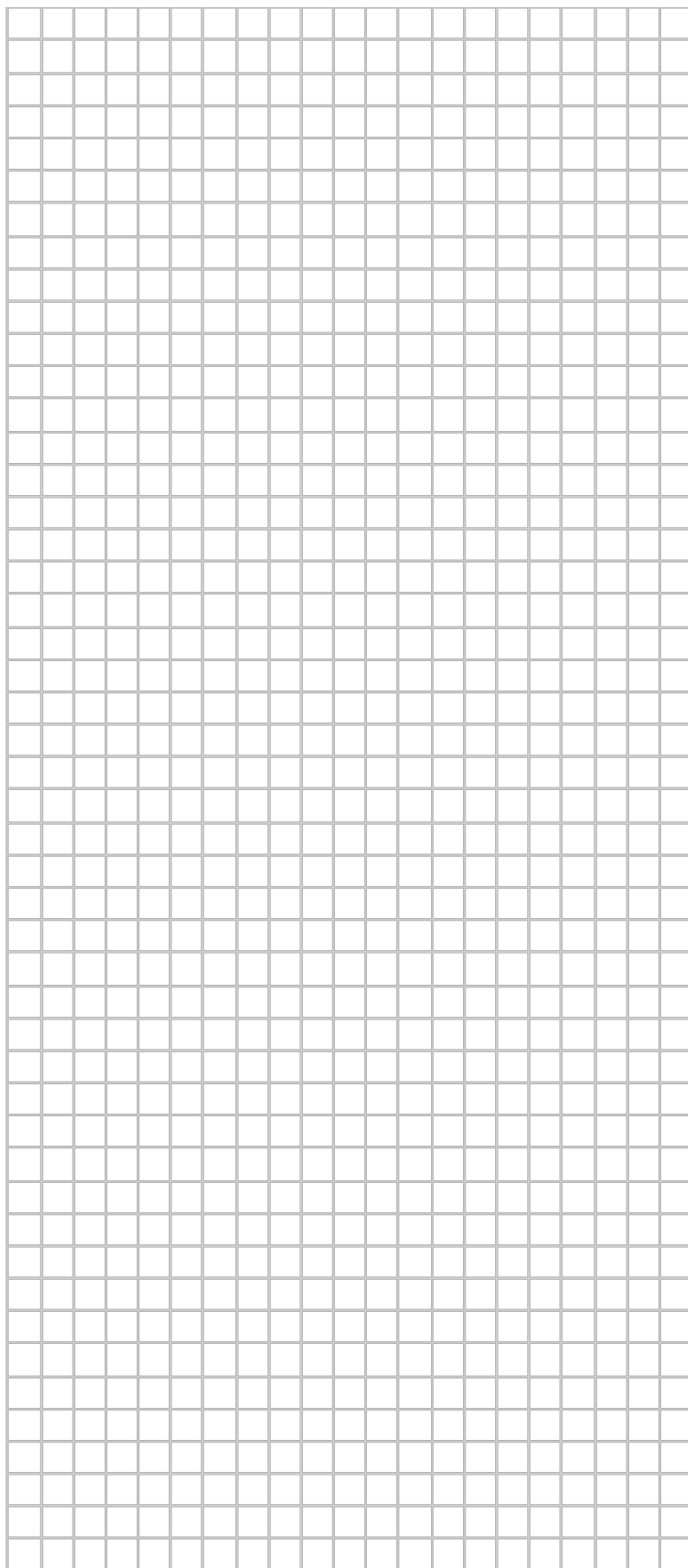
c) $-9 - 3$

1208

a) $-8 - 2$

b) $-8 + 2$

c) $-2 + 8$



1209

a) $789 - 295$

b) $523 - 87$

c) $82,5 - 63,2$

1210

a) $56,7 - 23,9$

b) $91,6 - 43,8$

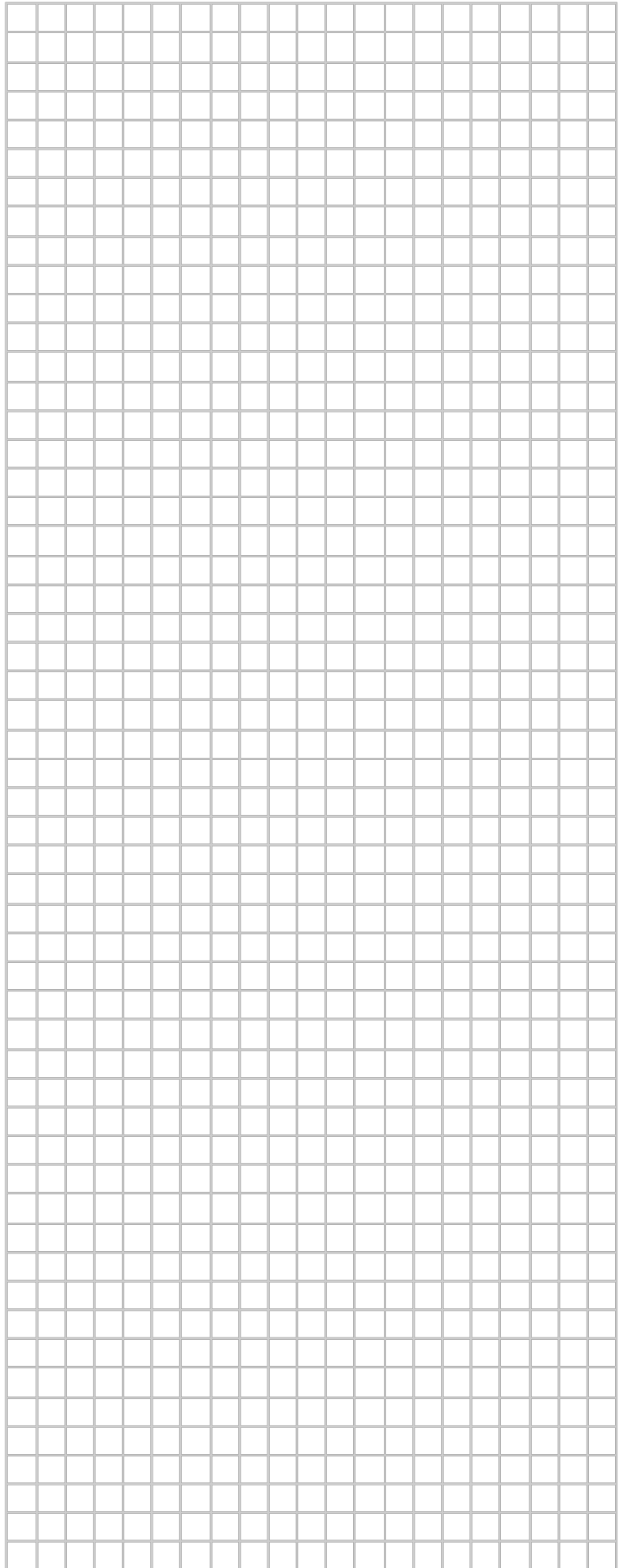
c) $138,2 - 97,6$

1211

a) $8 \cdot 254$

b) $62,4 \cdot 5$

c) $6 \cdot 1\,355$



1212

- a) $82,5 \cdot 7$
- b) $0,5 \cdot 430$
- c) $240 \cdot 0,8$

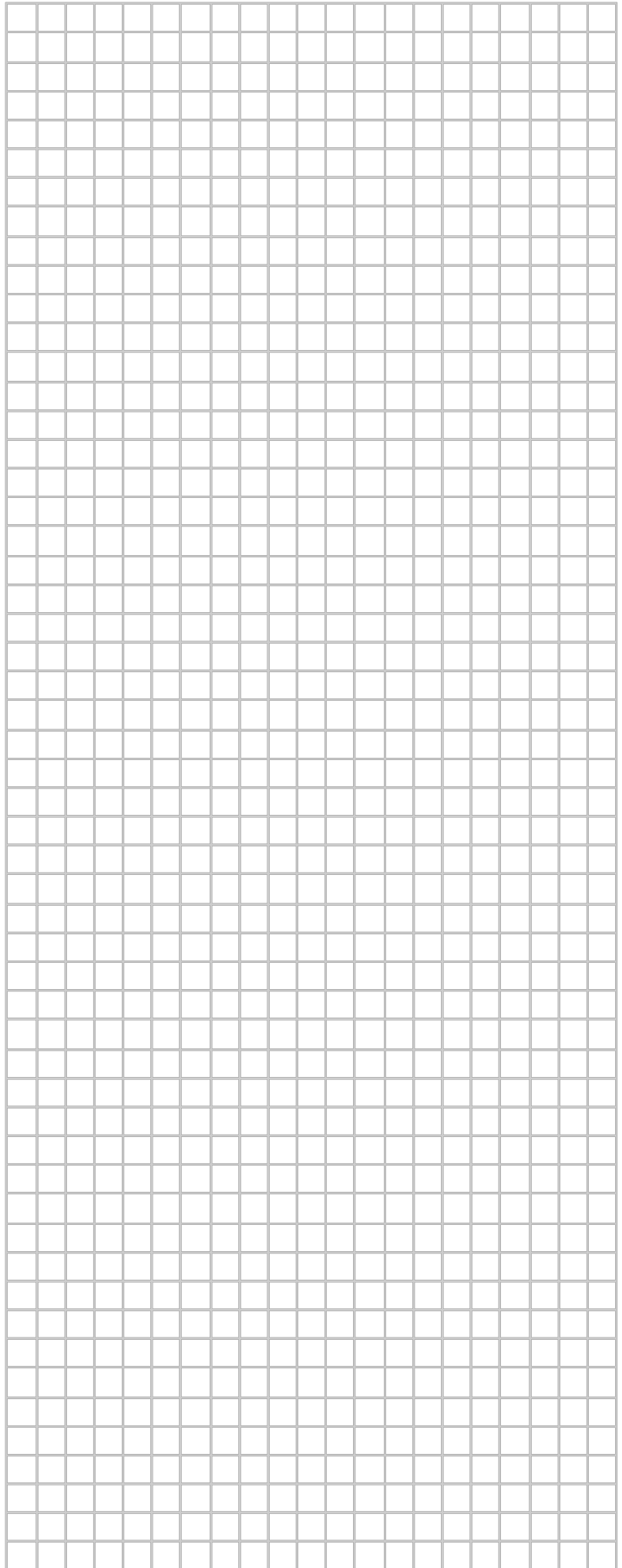
1213

- a) $126 / 7$
- b) $335 / 5$
- c) $135,2 / 4$

$$126 / 7 = \frac{126}{7}$$

1214

- a) $5,28 / 4$
- b) $51,2 / 8$
- c) $40,2 / 6$



1215

Omvandla från blandad form till bråkform och tvärtom.

a) $\frac{7}{3}$

b) $1\frac{3}{5}$

c) $\frac{11}{5}$

d) $2\frac{1}{4}$

1216

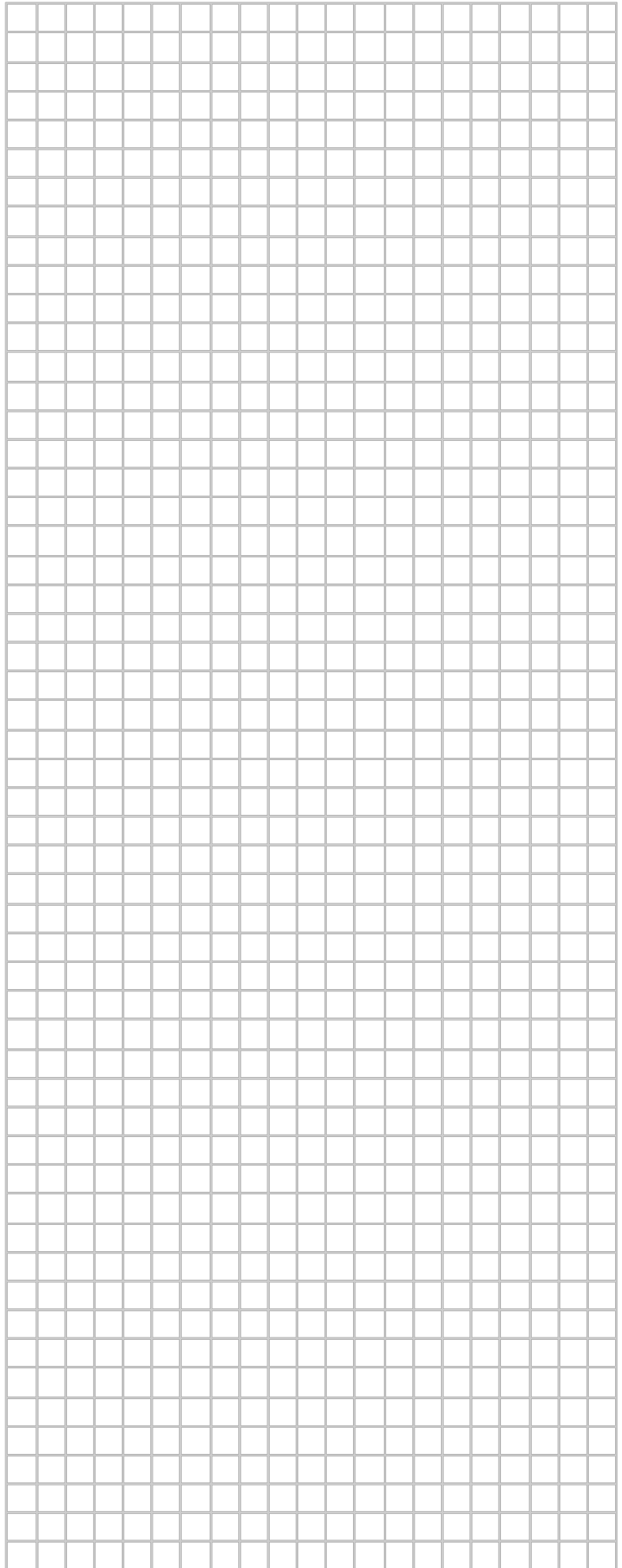
Omvandla från blandad form till bråkform och tvärtom.

a) $\frac{11}{4}$

b) $3\frac{1}{2}$

c) $\frac{13}{3}$

d) $1\frac{5}{7}$



1217

Omvandla från blandad form till bråkform och tvärtom.

a) $\frac{13}{6}$

b) $2\frac{2}{3}$

c) $\frac{15}{4}$

d) $3\frac{1}{8}$

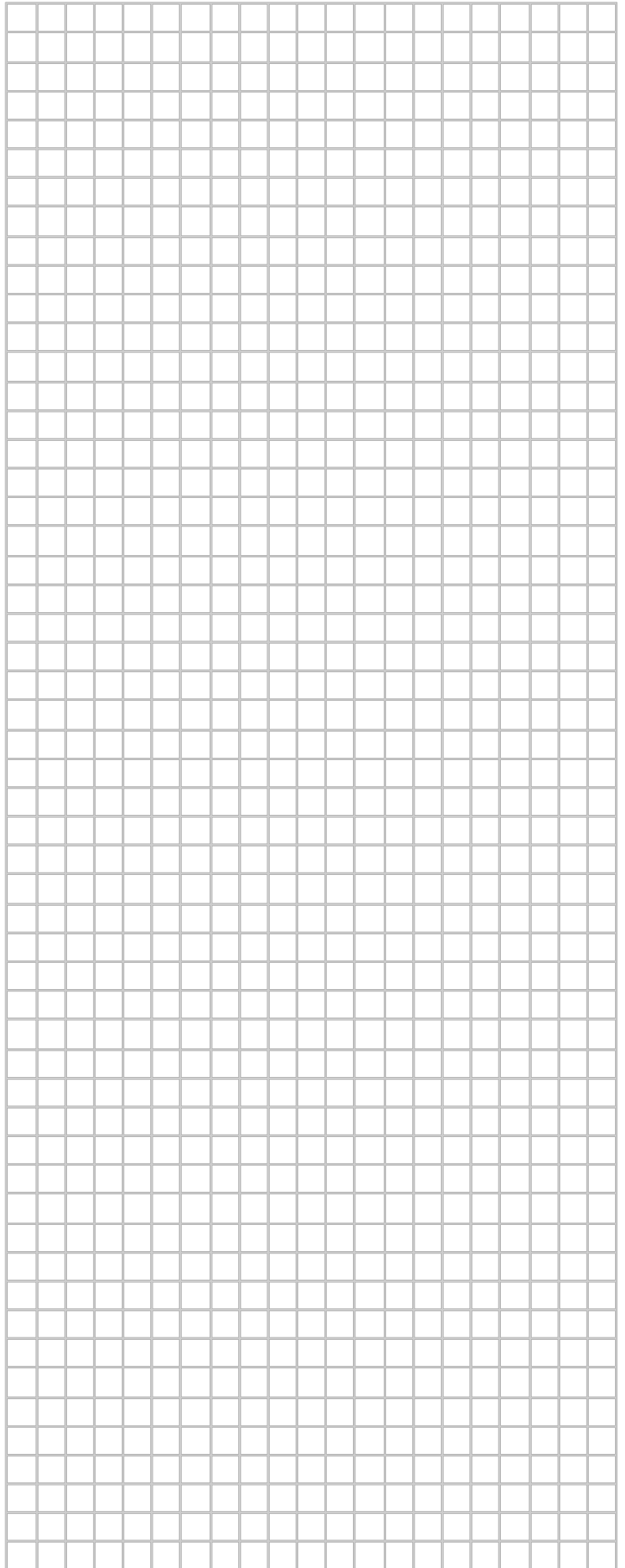
1218

a) $\frac{2}{3} + \frac{2}{3}$

b) $1 - \frac{1}{4}$

c) $2 + \frac{2}{5}$

d) $2 - 1\frac{1}{3}$



1219

a) $1\frac{3}{8} - \frac{6}{8}$

b) $2\frac{1}{6} + 1\frac{5}{6}$

c) $3 - 1\frac{3}{5}$

d) $1\frac{4}{9} + 1\frac{7}{9}$

1220

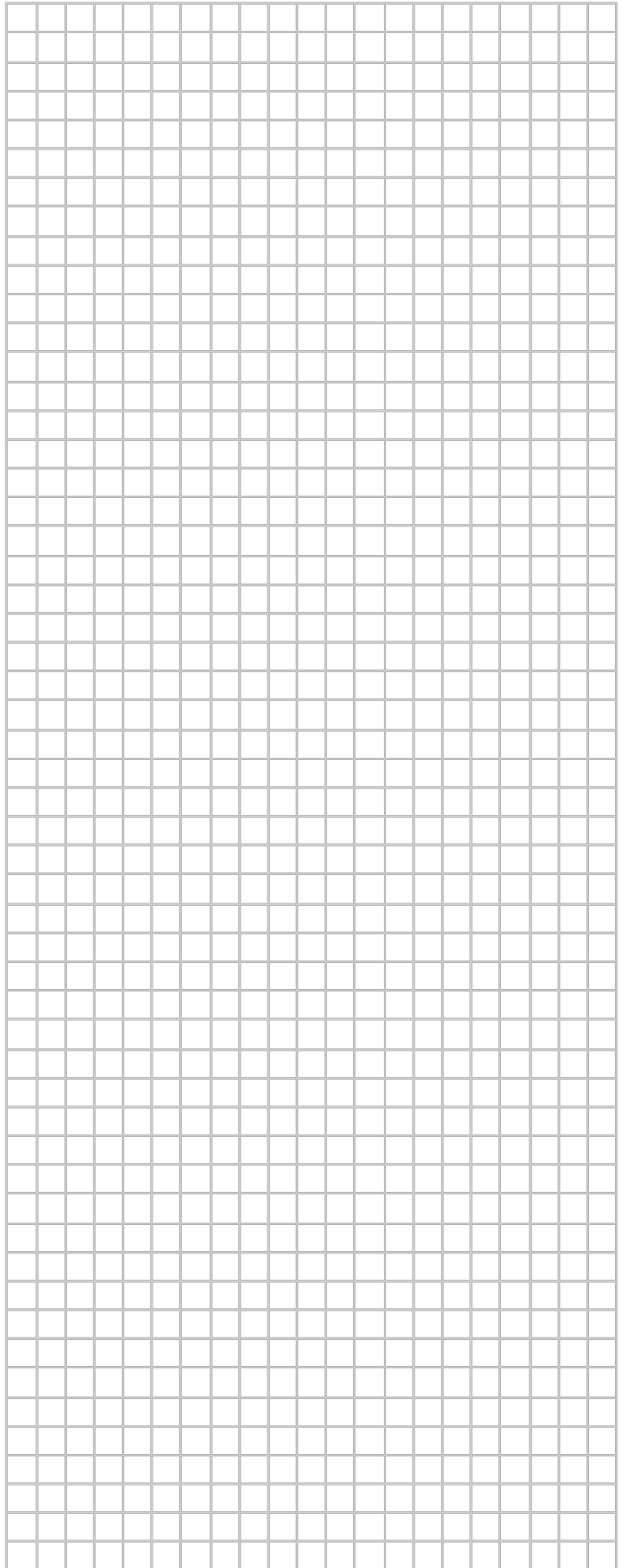
Skriv talen i decimalform.

a) $\frac{1}{4}$

b) $2\frac{1}{2}$

c) $\frac{2}{5}$

d) $1\frac{7}{10}$



1221

Skriv talen i decimalform.

a) $\frac{8}{100}$

b) $1\frac{3}{4}$

c) $2\frac{1}{5}$

d) $\frac{29}{100}$

1222

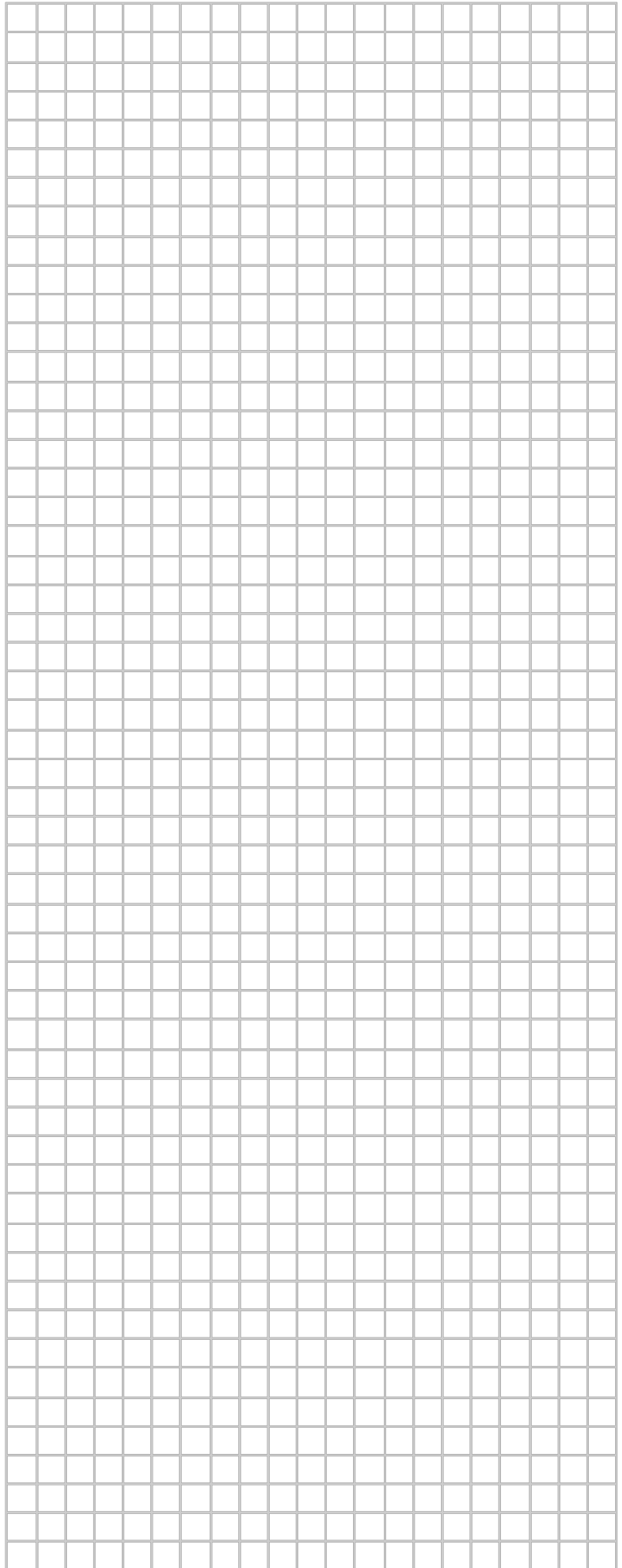
Avrunda talen till heltal.

a) 7,9

b) 12,2

c) 17,8

d) 15,3



1223

Avrunda talen till tiotal.

- a) 79
- b) 82,6
- c) 147,8
- d) 272,2

1224

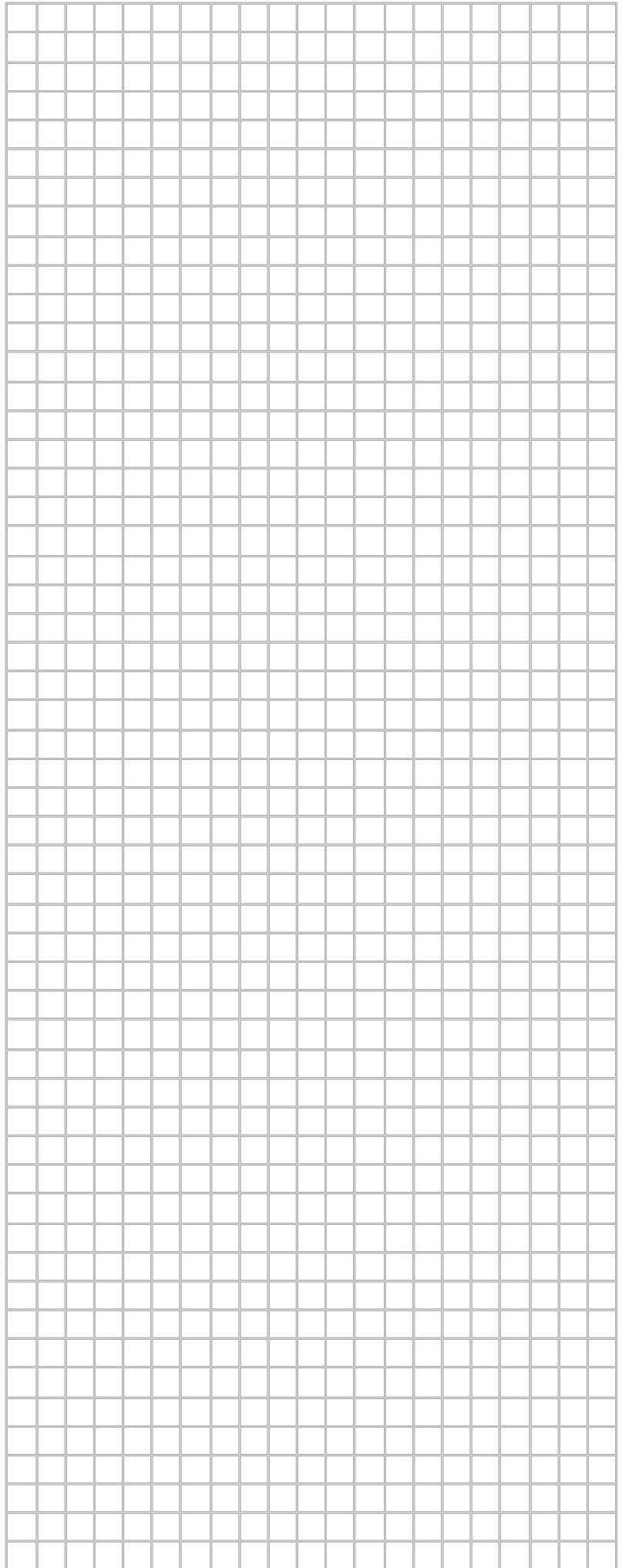
Avrunda talen till hundratal.

- a) 589
- b) 922,5
- c) 387,8
- d) 1 231

1225

Avrunda talen till tiondelar.

- a) 5,48
- b) 0,73
- c) 1,26
- d) 2,45



Problemlösning

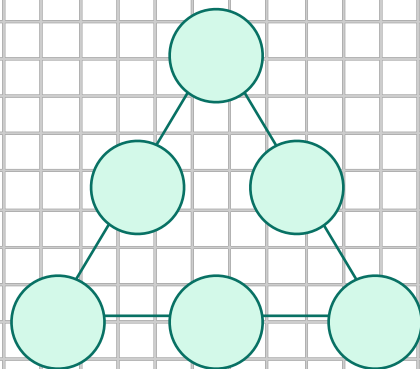
1 Stolpar på rad

Fem lyktstolpar står i en rad på lika avstånd från varandra. Det är 80 m från den första stolpen till den sista.

Hur långt är det mellan två stolpar?

2 Tal i triangel

Placera in talen 1, 2, 3, 4, 5 och 6 i cirklarna i figuren så att summan längs alla sidor blir 10.



3 Bokstäver blir siffror

Den här subtraktionen ser lite konstig ut. Men bakom bokstäverna döljer sig siffror. Du får veta att

$R = 8$.

Vilka siffror finns då bakom de andra bokstäverna?

$$\begin{array}{r} \text{RAR} \\ -\text{ADA} \\ \hline \text{AAA} \end{array}$$

4 På cykelsemester

En familj gjorde en cykelsemester. De startade en lördagsmorgon och avslutade cykelturen följande lördags-kväll. Varje dag cyklade de 1 km längre än föregående dag. Sammanlagt cyklade de 10 mil.

Hur långt cyklade de under onsdagen?

5 Vilket tal är x?

Vad finns det för samband mellan talen i rutan? När du kommit på det är det lätt att räkna ut vilket tal som ska stå i stället för X.

		3	
			7
11			
		X	
			25

6 Problem in English

The pages of a book are numbered with 198 digits, starting with page 1. How many pages are there in the book?

numbered = numrerad

digit = siffra

7 På kalas

På ett kalas träffas 20 personer. Alla skakar hand med alla.

Hur många handskakningar blir det sammanlagt?

8 Hur är det möjligt?

Talet 12 kan skrivas på sådant sätt att om man delar det i två lika delar, så blir den ena delen 7. Hur går det till?

