



**2b**

**Nemendabók**

**Lausnir**

## **Efnisyfirlit**

5	Mælingar .....	2
6	Almenn brot .....	6
7	Margföldun og deiling .....	13
8	Hnitakerfi og hlutföll .....	19



# 5 Mælingar

Bls. 5

**5.1**

**a** 2500 kg    **b** 75 kg

**5.2**

**a** 25 kg    **b** 15 l

**5.3**

84,17 sekkir

**5.4**

**a** 1000 kg    **b** 10 tonn    **c** Um það bil 4 dagar  
10 000 kg

Bls. 6

**5.5**

**a** kg    **c** kg    **e** hg  
**b** g    **d** kg    **f** g

**5.6**

**a** 100 g – farsími og álegg  
**b** 250 g – 3 bollur og banani  
**c** 0,5 kg – 3 epli, gosflaska og bók  
**d** 1 kg – mjólkurferna

Bls. 7

**5.7**

<b>a</b> 400 g	<b>c</b> 1000 g	<b>e</b> 2500 g	<b>g</b> 50 g
<b>b</b> 850 g	<b>d</b> 1900 g	<b>f</b> 780 g	<b>h</b> 365 g

**5.8**

A = 0,050 kg, B = 0,15 kg, C = 0,44 kg, D = 0,6 l kg,  
E = 0,72 kg, F = 0,99 kg

**5.9**

A = 200 kg, B = 350 kg, C = 750 kg, D = 890 kg,  
E = 1070 kg, F = 1130 kg

**5.10**

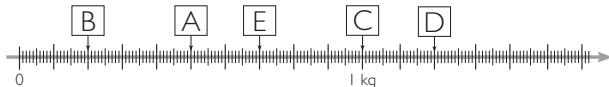
A = 1 hg, B = 2,3 hg, C = 4,9 hg, D = 6,8 hg,  
E = 8,7 hg, F = 9,6 hg

**5.11**

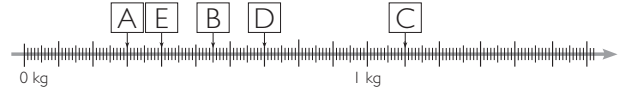
A = 0,09 kg, B = 0,31 kg, C = 0,48 kg, D = 0,63 kg,  
E = 0,77 kg

Bls. 8

**5.12**



**5.13**



**5.14**

a	grömm	hektógrömm	kílógrömm	b	grömm	hektógrömm	kílógrömm
	150 g	1,5 hg	0,15 kg		370 g	3,7 hg	0,37 kg
	560 g	5,6 hg	0,56 kg		19 g	0,19 hg	0,019 kg
	1320 g	13,2 hg	1,32 kg		1003 g	10,03 hg	1,003 kg
	1245 g	12,45 hg	1,245 kg		3487 g	34,87 hg	3,487 kg
	1334 g	13,34 hg	1,334 kg		40,1 g	0,401 hg	0,0401 kg
	8 g	0,08 hg	0,008 kg		702 g	7,02 hg	0,702 kg

**5.15**

**a** 1 tonn    **c** 4 tonn    **e** 6,54 tonn  
**b** 1,5 tonn    **d** 10,5 tonn    **f** 5,669 tonn

**5.16**

a	kílógrömm	tonn	b	kílógrömm	tonn
	2000 kg	2 tonn		0,65 kg	0,00065 tonn
	2600 kg	2,6 tonn		55 kg	0,055 tonn
	5860 kg	5,86 tonn		5401 kg	5,401 tonn
	7623 kg	7,623 tonn		802 kg	0,802 tonn
	245 kg	0,245 tonn		7 kg	0,007 tonn

Bls. 9

**5.17**

250 g

**5.18**

**a** 100 g    **c** 300 g    **e** 700 g    **g** 1000 g  
**b** 500 g    **d** 900 g    **f** 600 g    **h** 200 g

**5.19**

**a** 250 g    **c** 750 g    **e** 5000 g    **g** 6000 g  
**b** 500 g    **d** 2000 g    **f** 2000 g    **h** 9000 g

**5.20**

$$\frac{10}{30} = \frac{1}{3}$$

**5.21**

$$\frac{1}{4}$$

Bls. 10

**5.22**

**a** 5,7    **b** 7,8    **c** 8,6    **d** 8,1

**5.23**

**a** 53,8    **b** 37,3    **c** 114,3    **d** 50,1

**5.24**

**a** 7,84    **c** 21,70    **e** 31,28  
**b** 8,37    **d** 18,92    **f** 22,43

**5.25**

- a** 30,01      **c** 20,44      **e** 43,57  
**b** 3,31      **d** 26,76      **f** 13,48

**5.26**

- a** 1,65 kg      **c** 3,47 kg      **e** 11,88 kg  
**b** 3,98 kg      **d** 4,26 kg      **f** 6,68 kg

**5.27**

- a**    15,8      **b**    **49,7**      **c**    24,4      **d**    12,7  
   + 14,2      + 50,3      + 15,4      + 36,8  
   30,0      100,0      39,8      49,5

## Bls. 12

**5.28**

- a** 1100 kg (1,1 tonn)  
**b** 1800 kg (1,8 tonn)  
**c** 1700 kg (1,7 tonn)

**5.29**

- a** 3,3      **b** 2,2      **c** 3,1      **d** 11,2

**5.30**

- a** 6,21      **b** 12,81      **c** 13,16      **d** 31,42

**5.31**

- a** 1,19 kg      **c** 6,293 kg      **e** 4,793 kg  
**b** 5,85 kg      **d** 1,46 kg      **f** 0,431 kg

## Bls. 12

**5.32**

- a** 85 g      **b** 280 g      **c** 1110 g      **d** 790 g

**5.33**

- a**  $x = 21$       **c**  $x = 100$       **e**  $x = 180$   
**b**  $x = 30$       **d**  $x = 150$       **f**  $x = 900$

**5.34**

- a**  $x = 35$       **c**  $x = 120$       **e**  $x = 1110$   
**b**  $x = 35$       **d**  $x = 90$       **f**  $x = 1180$

**3.35**

- a**  $x = 0,4$       **c**  $x = 0,4$       **e**  $x = 1,15$   
**b**  $x = 0,4$       **d**  $x = 4,20$       **f**  $x = 0,880$

## Bls. 13

**5.36**

- a** 100 g      **c** 300 g      **e** 0,2 kg  
**b** 500 g      **d** 0,8 kg      **f** 3,1 hg

**5.37**

- a** 150 g      **b** 230 g      **c** 310 g      **d** 310 g

**5.38**

- a** 0,1 kg      **b** 0,5 kg      **c** 0,925 kg      **d** 0,15 kg

## Bls. 14

**5.39**

- a** ml      **c** dl      **e** l  
**b** l      **d** ml      **f** dl

**5.40**

- 1 cl = teskeið  
1 dl = egg og epli  
5 dl = gosflaska og sultukrukka  
1 l = ávaxtasafi og kartöflufögur

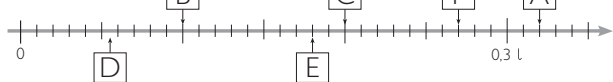
## Bls. 15

**5.41**

- A = 1 dl, B = 2,5 dl, C = 4,7 dl, D = 6,6 dl,  
E = 8,9 dl, F = 9,8 dl

**5.42**

- A = 0,05 l, B = 0,16 l, C = 0,47 l, D = 0,63 l,  
E = 0,78 l, F = 0,97 l

**5.43****5.44****a**

millilítrar	sentilítrar	desilítrar	lítrar
1000 ml	100 cl	10 dl	1 l
200 ml	20 cl	2 dl	0,2 l
450 ml	45 cl	4,5 dl	0,45 l
580 ml	58 cl	5,8 dl	0,58 l

**b**

millilítrar	sentilítrar	desilítrar	lítrar
7650 ml	765 cl	76,5 dl	7,65 l
87 ml	8,7 cl	0,87 dl	0,087 l
245 ml	24,5 cl	2,45 dl	0,245 l
655 ml	65,5 cl	6,55 dl	0,655 l

**5.45**

- a** 5 dl      **c** 3 dl      **e** 8 dl      **g** 16 dl  
**b** 6 dl      **d** 7 dl      **f** 3 dl      **h** 27 dl

**5.46**

- a** 5 dl      **c** 7,5 dl      **e** 5 dl      **g** 22,5 dl  
**b** 50 dl      **d** 75 dl      **f** 50 dl      **h** 225 dl

## Bls. 16

**5.47**

- a** 18 cm<sup>2</sup>      **b** 36 cm<sup>2</sup>      **c** 54 cm<sup>2</sup> (án loks)

**5.48**

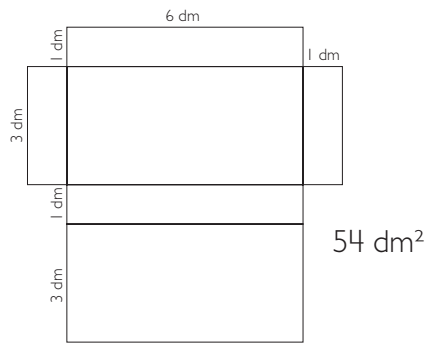
- a** 16 cm<sup>2</sup>      **b** 60 cm<sup>2</sup>      **c** 76 cm<sup>2</sup> (án loks)

Bls. 17

**5.49**

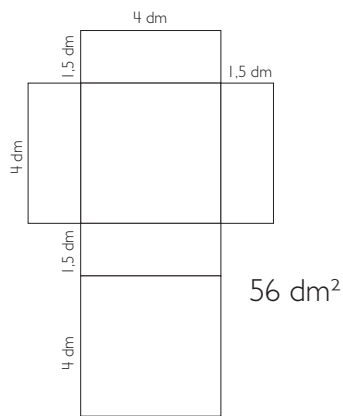
- a** A 16 cm<sup>2</sup>, B 27 cm<sup>2</sup>, C 12 cm<sup>2</sup>  
**b** A 80 cm<sup>2</sup>, B 99 cm<sup>2</sup>, C 82 cm<sup>2</sup>  
**c** B hefur stærsta yfirborðsflatarmál

**5.50**



Það þarf u.þ.b. 60 dm<sup>2</sup> af pappu.

**5.51**



**5.52**

- a** 16 dm<sup>2</sup>  
**b** Hver þríhyrningur er 10 dm<sup>2</sup>.  
 Yfirborðsflatarmálið er 56 dm<sup>2</sup>.

Bls. 18

**5.53**

A = 16, B = 105, C = 27, D = 24, E = 60

**5.54**

A = 120, B = 210

Bls. 19

**5.55**

- a** 27 m<sup>3</sup>    **b** 36 cm<sup>3</sup>    **c** 75 cm<sup>3</sup>

**5.56**

- a** 150 cm<sup>3</sup>    **b** 80 cm<sup>3</sup>    **c** 120 cm<sup>3</sup>    **d** 126 cm<sup>3</sup>

Bls. 20

**5.57**

- a** 64 cm<sup>3</sup>    **b** 81 cm<sup>3</sup>    **c** 60 cm<sup>3</sup>

**5.58**

- a** 18 dm<sup>3</sup>    **b** 24 dm<sup>3</sup>

**5.59**

- a** 36 cm<sup>3</sup>    **c** 144 cm<sup>3</sup>    **e** 192 cm<sup>3</sup>  
**b** 270 cm<sup>3</sup>    **d** 175 cm<sup>3</sup>    **f** 500 cm<sup>3</sup>

**5.60**

- a** 24 kubbar    **b** 108 kubbar    **c** 264 kubbar

Bls. 21

**5.61**

10 dl = 1 l

**5.62**

- a** 3 l    **c** 7 l    **e** 3,2 l  
**b** 5 l    **d** 4 l    **f** 1,7 l

**5.63**

- a** 5,5 l    **c** 0,9 l    **e** 12,9 l    **g** 0,05 l  
**b** 7,9 l    **d** 1,58 l    **f** 2,09 l    **h** 3,08 l

**5.64**

- a** 4 dm<sup>3</sup>    **c** 5,5 dm<sup>3</sup>    **e** 4,7 dm<sup>3</sup>    **g** 2,09 dm<sup>3</sup>  
**b** 6 dm<sup>3</sup>    **d** 9,56 dm<sup>3</sup>    **f** 18,59 dm<sup>3</sup>    **h** 0,07 dm<sup>3</sup>

**5.65**

- a** 3,8 l    **b** 4,84 l    **c** 13,9 l

Bls. 22

**5.66** Verkefni unnin í töflureikni.

**5.67** Mismunandi svör.

Bls. 23

**5.68**

**a** Formúlur

	A	B	C	D	E	F	G
1		Fjöldi uppskrifta (fyrir 20 bollur)	Fjöldi bolla	Hveiti (kg)	Sykur (kg)	Mjólk (l)	Smjör (kg)
2	mánudagur	45	= B2 * 20	= B2 * 0.5	= B2 * 0.05	= B2 * 0.3	= B2 * 0.1
3	þriðjudagur	50	= B3 * 20	= B3 * 0.5	= B3 * 0.05	= B3 * 0.3	= B3 * 0.1
4	miðvikudagur	55	= B4 * 20	= B4 * 0.5	= B4 * 0.05	= B4 * 0.3	= B4 * 0.1
5	fimmtudagur	65	= B5 * 20	= B5 * 0.5	= B5 * 0.05	= B5 * 0.3	= B5 * 0.1
6	föstudagur	90	= B6 * 20	= B6 * 0.5	= B6 * 0.05	= B6 * 0.3	= B6 * 0.1
7	laugardagur	105	= B7 * 20	= B7 * 0.5	= B7 * 0.05	= B7 * 0.3	= B7 * 0.1
8	Summa	= sum (B2:B7)	= sum (C2:C7)	= sum (D2:D7)	= sum (E2:E7)	= sum (F2:F7)	= sum (G2:G7)

Niðurstöður

	A	B	C	D	E	F	G
1		Fjöldi uppskrifta (fyrir 20 bollur)	Fjöldi bolla	Hveiti (kg)	Sykur (kg)	Mjólk (l)	Smjör (kg)
2	mánudagur	45	900	22,5	2,25	13,5	4,5
3	þriðjudagur	50	1000	25	2,5	15	5
4	miðvikudagur	55	1100	27,5	2,75	16,5	5,5
5	fimmtudagur	65	1300	32,5	3,25	19,5	6,5
6	föstudagur	90	1800	45	4,5	27	9
7	laugardagur	105	2100	52,5	5,25	31,5	10,5
8	Summa	410	8200	205	20,5	123	41

- b** 20,5 kg af sykri og 123 lítrar af mjólk  
**c** 8300 bollur, 207,5 kg hveiti, 41,5 kg smjör  
**d** Til dæmis 33 mánudag, 40 uppskriftir þriðjudag–fimmtudag, 80 á föstudag, 100 á laugardag. Alls 333 uppskriftir. Jafngilda 99 dl = 99,9 l  
**e** Til dæmis 80 uppskriftir á mánudegi til fimmtudags, 110 á föstudegi og 170 á laugardegi, alls 600 uppskriftir; þær jafngilda 30 kg af sykri.

<b>f</b>	Fjöldi bolla 1600	Hveiti 40 kg	Sykur 4 kg	Mjólk 24 l	Smjör 8 kg
----------	----------------------	-----------------	---------------	---------------	---------------

Bls. 24  
**5.69**

**5.70**

Bls. 25

**5.71**

- a** 06.30 og 18.30                      **c** 03.25 og 15.25  
**b** 08.55 og 20.55                      **d** 05.14 og 17.14

**5.72**

- a** 1 klst. 30 klst.                      **c** 40 klst.  
**b** 1 klst. 30 klst.                      **d** 2 klst. 10 klst.

**5.73**

- a** 45 mín.                                      **d** 1 klst. 55 mín.  
**b** 35 mín.                                      **e** 1 klst. 20 mín.  
**c** 1 klst. 20 mín.                          **f** 3 klst. 25 mín.

Bls. 26

**5.74**

- a** 4 sinnum, á þriðjudögum, miðvikudögum, föstudögum og sunnudögum.  
**b** 4 klst. og 30 mín.

**5.75**

- a** 1 klst. og 15 mín.                      **c** 1 klst. og 5 mín.  
**b** 1 klst. og 50 mín.                      **d** 3 klst. og 20 mín.

**5.76**

Lagt af stað frá:	Þri. og fös.	Sunnud.	Miðvikud.
Reykjavík	08:30	13:00	07:15
Hvalfjarðargöngum	09:05	13:35	07:50
Borgarnesi	09:45	14:15	08:30
Baulu	10:00	14:30	08:45
Bifröst	10:10	14:40	08:55
Búðardal	11:00	14:15	09:45
Skriðulandi	11:25	14:30	10:10
Króksfjarðarnesi	11:35	16:05	10:20
<b>Komið til:</b>			
Hólmavíkur	11:50	16:20	10:35

Bls. 28

**Próf 5**

**I**

A = 2 hg, B = 6 hg, C = 7,5 hg, D = 12,5 hg,  
 E = 16 hg, F = 18,5 hg

**2**

- a** 300 g                      **c** 150 g                      **e** 80 g                      **g** 14,5 g  
**b** 550 g                      **d** 40 g                      **f** 1070 g                      **h** 705 g

**3**

<b>a</b>	grömm	hektógrömm	kílógrömm	<b>b</b>	kílógrömm	tonn
	450 g	4,5 hg	0,45 kg		1140 kg	1,14 tonn
	1017 g	10,17 hg	1,017 kg		740 kg	0,74 tonn
	1140 g	11,4 hg	1,14 kg		3080 kg	3,08 tonn
	56 g	0,56 hg	0,056 kg		327 kg	0,327 tonn

**4**

- a** 3,7                      **b** 8,8                      **c** 40,96                      **d** 43,23

**5**

- a** 4,2                      **b** 9,5                      **c** 15,11                      **d** 10,34

**6**

- a** x = 15                      **b** x = 90                      **c** x = 30                      **d** x = 3,0

**7**

A = 0,3 l, B = 0,6 l, C = 0,85 l, D = 1,3 l,  
 E = 1,65 l, F = 1,95 l

Bls. 29

**8**

<b>a</b>	desílítrar	lítrar	<b>b</b>	desílítrar	lítrar
	4 dl	0,4 l		10 cl	1,0 dl
	8 dl	0,8 l		5 cl	0,5 dl
	28 dl	2,8 l		17 cl	1,7 dl
	16 dl	1,6 l		140 cl	14 dl

**c**

millílítrar	sentílítrar	desílítrar	lítrar
1050 ml	105 cl	10,5 dl	1,05 l
480 ml	48 cl	4,8 dl	0,48 l
597 ml	59,7 cl	5,97 dl	0,597 l
804 ml	80,4 cl	8,04 dl	0,804 l

**9**

- a** 130 cm<sup>2</sup>                      **b** 236 cm<sup>2</sup>

**10**

- a** 60 cm<sup>3</sup>                      **b** 150 cm<sup>3</sup>

**11**

- a** 01.00 og 13.00                      **d** 05.25 og 17.25  
**b** 06.30 og 18.30                      **e** 08.55 og 20.55  
**c** 11.45 og 23.45                      **f** 02.12 og 14.12

12

a 2 klst. 30 mín.    b 3 klst. 10 mín.    c 4 klst. 19 mín.

Bls. 30

### Æfingasiða 1

5.77

A = 0,3 kg, B = 0,45 kg, C = 0,6 kg, D = 0,75 kg,  
E = 1,1 kg, F = 1,35 kg

5.78

A = 4,5 dl, B = 7 dl, C = 9,5 dl, D = 12 dl,  
E = 13,5 dl, F = 14,5 dl

5.79

**a**

desilítur	lítur
5 dl	<b>0,5 L</b>
<b>9,5 dl</b>	0,95 L
11,7 dl	<b>1,17 L</b>
<b>21,8 dl</b>	2,18 L

**b**

desilítur	lítur
<b>1,2 dl</b>	0,12 L
0,7 dl	<b>0,07 L</b>
<b>10,9 dl</b>	1,09 L
23,1 dl	<b>2,31 L</b>

**c**

grömm	hektógrömm	kilógrömm
1500 g	<b>15 hg</b>	<b>1,5 kg</b>
<b>730 g</b>	<b>7,3 hg</b>	0,730 kg
<b>384 g</b>	3,84 hg	<b>0,384 kg</b>
913 g	<b>9,13 hg</b>	<b>0,913 kg</b>

5.80

a 15,5    c 28,9    e 244,0    g 201,9  
b 204,0    d 109,1    f 32,2    h 210,91

5.81

a 6,1    c 96,5    e 120,4    g 101,2  
b 22,2    d 22,3    f 117,7    h 1016,08

Bls. 31

### Æfingasiða 2

5.82

a 22,39    b 321,91    c 2499,02    d 51,068

5.83

a 20,68    b 603,98    c 208,219    d 1435,112

5.84

A = 1,004 kg, B = 1,011 kg, C = 1,034, D = 1,049,  
E = 1,090, F = 1,104

5.85

a 5,545 kg    c 4,244 kg    e 0,361 kg  
b 8,705 kg    d 9,222 kg    f 2,637 kg

5.86

A = 0,04 l, B = 0,2 l, C = 0,34 l, D = 0,56 l,  
E = 0,7 l, F = 0,89 l

5.87

a 2,405 l    c 4,965 l    e 0,45 l l

b 1,29 l    d 8,245 l    f 2,228 l

5.88

a x = 760    c x = 910    e x = 2410  
b x = 2445    d x = 3920    f x = 4684

5.89

a x = 440    c x = 151 158  
b x = 4735    d x = 2450

Bls. 31

### Æfingasiða 3

5.90

a 720 cm<sup>3</sup>    b 1890 cm<sup>3</sup>    c 480 cm<sup>3</sup>

5.91

a 360 cm<sup>3</sup>    b 810 cm<sup>3</sup>    c 4125 cm<sup>3</sup>

5.92

A er stærstur

Bls. 33

### Geturðu þetta?

5.93

a gulur = 120 g, grænn = 60 g  
b rauður = 0,7 hg, grænn = 1,2 hg  
c fjólublár = 320 g, blár = 180 g  
d fjólublár = 2,1 hg, blár = 2,25 hg

5.94

a fjólublár = 3,1 hg, blár = 4,7 hg  
b fjólublár = 0,5 hg, appelsínugulur = 1,02 hg  
c grænn = 2,5 kg, gulur = 4,1 kg  
d blár = 1,15 hg, grænn = 2,05 kg

## 6 Almenn brot

Bls. 35

6.1

a  $\frac{1}{4}$     b  $\frac{1}{20}$     c  $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$

6.2

a  $\frac{12}{20}$  (Erfitt getur verið að sjá muninn á strák og stelpu.  
Hér þarf að nota ágiskun).

b  $\frac{8}{20}$

c  $\frac{4}{20}$

6.3

a  $\frac{1}{4}$     b  $\frac{3}{4}$     c 4 hluta

**6.4**

- a** Inga hefur borðað mest því að hennar pítsa er stærst.  
Heiða hefur borðað minnst, því hennar pítsa er minnst.
- b** Pítsurnar eru ekki jafn stórar.

**6.5** Mismunandi lausnir:

Bls. 36

**6.6**

**a**  $\frac{3}{8}$                       **b**  $\frac{5}{8}$

**6.7**

**a**  $\frac{3}{12}$                       **b**  $\frac{9}{12}$

**6.8**

**a** rauðar =  $\frac{3}{12}$ , gular =  $\frac{8}{12}$ , bláar =  $\frac{1}{12}$

**b** rauðar =  $\frac{3}{15}$ , gular =  $\frac{8}{15}$ , bláar =  $\frac{4}{15}$

**c** rauðar =  $\frac{2}{9}$ , gular =  $\frac{3}{9}$ , bláar =  $\frac{4}{9}$

**d** rauðar =  $\frac{10}{20}$ , gular =  $\frac{6}{20}$ , bláar =  $\frac{4}{20}$

**6.9**

**a** A =  $\frac{2}{6}$ , B =  $\frac{3}{8}$ , C =  $\frac{7}{12}$ , D =  $\frac{2}{5}$ , E =  $\frac{7}{16}$ , F =  $\frac{5}{8}$

**b** A =  $\frac{4}{6}$ , B =  $\frac{5}{8}$ , C =  $\frac{5}{12}$ , D =  $\frac{3}{5}$ , E =  $\frac{9}{16}$ , F =  $\frac{3}{8}$

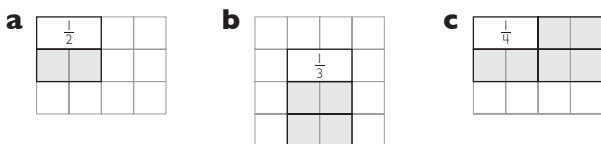
**c** A, B, D og E

**6.10** Mynd A, B og D

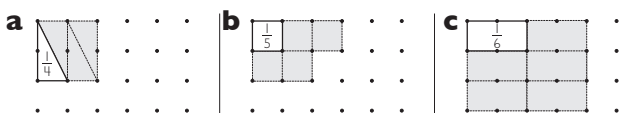
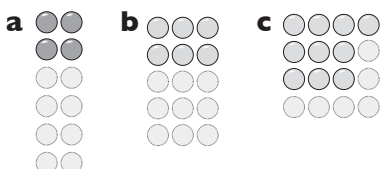
Bls. 37

**6.11**

Til dæmis

**6.12**

Til dæmis

**6.13** Teiknið allar kúlurnar:**6.14**

- a** 4 hlaupkallar      **b** 28 hlaupkallar      **c** 20 hlaupkallar

Bls. 38

**6.15**

A: 9, B: 12

**6.16** 10 hlaupkellingar**6.17** 6 hlaupkellingar**6.18**

- a** 8                      **b** 6                      **c** 10

**6.19**

- a** 9                      **b** 6                      **c** 3

Bls. 39

**6.20**

- a** 7 og 8      **b** 3 og 9      **c** 5 og 9

**6.21**

- a** 3 og 5      **b** 2 og 7      **c** 6 og 9

**6.22**

- a** 20 og 15      **b** 3 og 5      **c** 3 og 7

**6.23**

32 kr.

Bls. 40

**6.24**

- a**  $\frac{1}{4}$  af 20      **b**  $\frac{1}{5}$  af 30      **c**  $\frac{1}{3}$  af 21      **d**  $\frac{1}{10}$  af 110

**6.25**

- a**  $\frac{1}{4}$  af 16      **b**  $\frac{1}{6}$  af 24      **c**  $\frac{1}{7}$  af 21      **d**  $\frac{1}{8}$  af 72

**6.26**

- a**  $\frac{1}{5}$  af 23      **b**  $\frac{1}{6}$  af 4500

**6.27**

- a** 3, 3 og 3      **b** 2, 2 og 2      **c** 3, 3 og 3
- d** Í hverjum lið er alltaf tvöfalt meira til skiptanna en það er líka alltaf skipt í tvöfalt fleiri hluta.

**6.28**

- a**  $\frac{1}{3}$  af 24      **b**  $\frac{1}{5}$  af 30      **c** jafn mikið      **d**  $\frac{1}{6}$  af 42

Bls. 41

**6.29**

- a** 20                      **c** 32                      **e** 42
- b** 30                      **d** 32                      **f** 63

**6.30** 18 hlaupkallar

**6.31** 28 hlaupkallar

**6.32** 24 nemendur

**6.33** 24 ávextir

**6.34** 21 nemandi

Bls. 42

**6.35**

**a**  $\frac{4}{5}$

**b**  $\frac{5}{6}$

**c**  $\frac{7}{8}$

**d**  $\frac{7}{12}$

**6.36**

**a**  $\frac{7}{9}$

**c**  $\frac{15}{18}$

**e**  $\frac{11}{15}$

**b**  $\frac{11}{14}$

**d**  $\frac{17}{24}$

**f**  $\frac{6}{9}$

**6.37**

**a** 5

**c** 7

**e** 2

**b** 1

**d** 7

**f** 6

**6.38**

**a** 3

**b** 3

**c** 4

**d** 3

Bls. 43

**6.39**

**a**  $\frac{2}{5}$

**b**  $\frac{3}{8}$

**c**  $\frac{3}{10}$

**d**  $\frac{6}{12}$

**6.40**

**a**  $\frac{4}{9}$

**c**  $\frac{5}{10}$

**e**  $\frac{2}{15}$

**b**  $\frac{5}{12}$

**d**  $\frac{12}{24}$

**f**  $\frac{6}{12}$

**6.41**

**a** 4

**b** 8

**c** 10

**d** 7

**6.42**

**a**  $\frac{2}{7}$

**c**  $\frac{4}{12}$

**e**  $\frac{7}{20}$

**b**  $\frac{4}{9}$

**d**  $\frac{3}{15}$

**f**  $\frac{6}{30}$

Bls. 44

**6.43**

**a**  $\frac{4}{7} - \frac{2}{7} = \frac{2}{7}$

**c**  $\frac{6}{10} - \frac{1}{10} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$

**b**  $\frac{7}{9} - \frac{2}{9} = \frac{5}{9}$

**d**  $\frac{8}{12} - \frac{4}{12} = \frac{4}{12}$

**6.44**

**a**  $\frac{10}{12} = \frac{5}{6}$

**b**  $\frac{4}{12}$

**c**  $\frac{10}{12} - \frac{4}{12} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$  og  $\frac{7}{8} - \frac{3}{8} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$

**d**  $\frac{7}{9}, \frac{6}{10}, \frac{10}{12}, \frac{7}{8}, \frac{5}{6}, \frac{7}{10}$

**e**  $\frac{12}{24} = (\frac{1}{2})$

**f** Mismunandi lausnir.

Bls. 45

**6.45**

**a**  $\frac{4}{3} = 1 \frac{1}{3}$

**b**  $\frac{11}{8} = 1 \frac{3}{8}$

**c**  $\frac{15}{10} = 1 \frac{5}{10} = 1 \frac{1}{2}$

**d**  $\frac{20}{15} = 1 \frac{5}{15} = 1 \frac{1}{3}$

**e**  $\frac{15}{15} = 1$

**f**  $\frac{35}{20} = 1 \frac{15}{20} = 1 \frac{3}{4}$

**6.46**

**a**  $\frac{9}{7} = 1 \frac{2}{7}$

**b**  $\frac{26}{18} = 1 \frac{8}{18} = 1 \frac{4}{9}$

**c**  $1 \frac{3}{5}$

**d**  $1 \frac{10}{15} = 1 \frac{2}{3}$

**e**  $3 \frac{5}{15} = 3 \frac{1}{3}$

**f**  $4 \frac{20}{20} = 5$

**6.47**

**a**  $1 \frac{1}{8}$

**c**  $\frac{3}{5}$

**e**  $\frac{9}{12} = \frac{3}{4}$

**b**  $2 \frac{3}{7}$

**d**  $\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$

**f**  $4 \frac{2}{9}$

**6.48**

**a**  $\frac{12}{8} = 1 \frac{4}{8} = 1 \frac{1}{2}$

**b**  $1 \frac{3}{8}$

Bls. 46

**6.49**

**c**  $\frac{2}{6}$



**6.50**

**c**  $\frac{4}{16}$                        $\frac{3}{9} = \frac{2}{6}$

**6.51**

Til dæmis

**a**  $\frac{3}{9}$             **b**  $\frac{2}{4}$             **c**  $\frac{2}{8}$             **d**  $\frac{8}{12}$

**6.52**

Til dæmis

**a**  $\frac{6}{8}$  og  $\frac{9}{12}$     **c**  $\frac{3}{15}$  og  $\frac{4}{20}$

**b**  $\frac{4}{12}$  og  $\frac{6}{18}$     **d**  $\frac{6}{15}$  og  $\frac{8}{20}$

**6.53**

$\frac{1}{5} = \frac{2}{10}$ ,  $\frac{1}{6} = \frac{3}{18}$ ,  $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$ ,  $\frac{2}{5} = \frac{8}{20}$ ,  $\frac{8}{10} = \frac{4}{5}$

Bls. 47

**6.54**

**a**  $\frac{1}{4}$             **b**  $\frac{1}{6}$             **c**  $\frac{1}{3}$

**6.55**

**a**  $\frac{2}{4}$             **b**  $\frac{3}{6}$             **c**  $\frac{2}{3}$

**6.56**

**a**  $\frac{5}{10}$             **b**  $\frac{3}{8}$             **c**  $\frac{4}{15}$

**6.57**

**a**  $\frac{1}{8}$ ,  $\frac{1}{7}$ ,  $\frac{1}{6}$ ,  $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{3}$

**b**  $\frac{1}{15}$ ,  $\frac{1}{13}$ ,  $\frac{1}{12}$ ,  $\frac{1}{9}$ ,  $\frac{1}{8}$ ,  $\frac{1}{7}$

**6.58**

**a**  $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$ ,  $\frac{2}{5} = \frac{8}{20}$ ,  $\frac{1}{3} = \frac{3}{9}$ ,

**b**  $\frac{5}{5}$

**c**  $\frac{7}{8}$ ,  $\frac{3}{4}$

**d**  $\frac{1}{3} + \frac{4}{6} = 1$ ,  $\frac{3}{10} + \frac{7}{10} = 1$ ,

$\frac{3}{9} + \frac{4}{6} = 1$ ,  $\frac{4}{6} + \frac{2}{6} = 1$ ,  $\frac{1}{3} + \frac{2}{6} + \frac{3}{9} = 1$

**e**  $\frac{7}{8}$

Bls. 48

**6.59**

**b**  $\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8} = \frac{8}{16}$

**6.60**

**a** 4            **b** 4            **c** 10

**6.61**

**a**  $\frac{3}{9}$             **b**  $\frac{3}{12}$             **c**  $\frac{6}{9}$             **d**  $\frac{12}{21}$

**6.62**

**a**  $\frac{5}{30}$             **b**  $\frac{15}{20}$             **c**  $\frac{20}{45}$             **d**  $\frac{30}{40}$

**6.63**

**a** 4            **b** 4            **c** 6            **d** 8

**6.64**

**a** 20            **b** 40            **c** 54            **d** 66

Bls. 49

**6.65**

**a**  $\frac{2}{5}$             **b**  $\frac{3}{9}$             **c**  $\frac{8}{10}$             **d**  $\frac{5}{7}$

**6.66**

**a**  $\frac{1}{7}$             **b**  $\frac{2}{9}$             **c**  $\frac{3}{4}$             **d**  $\frac{8}{11}$

**6.67**

**a** 3            **b** 2            **c** 7            **d** 6

**6.68**

**a**  $\frac{1}{6}$             **b**  $\frac{1}{9}$             **c**  $\frac{3}{4}$             **d**  $\frac{4}{5}$

**6.69**

2, 3 og 6

**6.70**

3, 5 og 15

Bls. 50

**6.71**

**a**  $\frac{3}{4}$             **b**  $\frac{1}{4}$

**6.72**

**a**  $\frac{4}{6}$             **b**  $\frac{2}{6}$

Bls. 51

**6.73**

**a**  $\frac{1}{3}$       **c**  $\frac{1}{5}$       **e**  $\frac{1}{2}$   
**b**  $\frac{1}{4}$       **d**  $\frac{4}{18}$       **f**  $\frac{5}{32}$

**6.74**

**a**  $\frac{2}{4}$       **c**  $\frac{1}{4}$       **e**  $\frac{2}{6}$   
**b**  $\frac{3}{4}$       **d** jafn stór      **f**  $\frac{25}{45}$

**6.75**

**a**  $\frac{1}{2}$       **c**  $\frac{2}{5}$       **e**  $\frac{3}{4}$   
**b**  $\frac{1}{3}$       **d**  $\frac{1}{5}$       **f**  $\frac{5}{12}$

Bls. 52

**6.76**

**a**  $\frac{5}{10}$  og  $\frac{4}{10}$       **c**  $\frac{4}{12}$  og  $\frac{9}{12}$       **e**  $\frac{15}{50}$  og  $\frac{24}{50}$   
**b**  $\frac{3}{12}$  og  $\frac{2}{12}$       **d**  $\frac{7}{42}$  og  $\frac{8}{42}$       **f**  $\frac{9}{24}$  og  $\frac{14}{24}$

**6.77**

**a** 15      **c** 40      **e** 30  
**b** 18      **d** 36

Bls. 53

**6.78**

**a**  $\frac{5}{6}$       **c**  $\frac{22}{30}$       **e**  $\frac{32}{42} = \frac{16}{21}$   
**b**  $\frac{9}{20}$       **d**  $\frac{21}{30}$       **f**  $\frac{19}{45}$

**6.79**

**a**  $\frac{11}{15}$       **c**  $\frac{5}{6}$       **e**  $\frac{25}{36}$   
**b**  $\frac{7}{8}$       **d**  $\frac{37}{42}$       **f**  $\frac{17}{24}$

**6.80**

**a**  $\frac{49}{40} = 1\frac{9}{40}$       **b**  $\frac{31}{40}$

**6.81**

**a** 600 000 kr.      **b** 90 000 kr.      **c** 160 000 kr.

Bls. 54

**6.82**

**a**  $\frac{5}{15} = \frac{1}{3}$       **c**  $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$       **e**  $\frac{9}{20}$   
**b**  $\frac{3}{8}$       **d**  $\frac{5}{21}$       **f**  $\frac{5}{25} = \frac{1}{5}$

**6.83**

**a**  $\frac{1}{4}$       **c**  $\frac{1}{12}$       **e**  $\frac{1}{10}$   
**b**  $\frac{4}{15}$       **d**  $\frac{1}{18}$       **f**  $\frac{6}{24} = \frac{1}{4}$

**6.84**

**a**  $\frac{6}{6} = 1$       **c**  $\frac{24}{20} = 1\frac{4}{20} = 1\frac{1}{5}$       **e**  $\frac{35}{42} = \frac{5}{6}$   
**b**  $\frac{11}{20}$       **d**  $\frac{51}{40} = 1\frac{11}{40}$       **f**  $\frac{30}{30} = 1$

**6.85**

**a**  $\frac{15}{20} = \frac{3}{4}$       **b**  $\frac{5}{20} = \frac{1}{4}$

**6.86**

**a**  $\frac{5}{12}$       **c**  $\frac{2}{18} = \frac{1}{9}$       **e**  $\frac{8}{12} = \frac{2}{3}$   
**b**  $\frac{18}{10} = 1\frac{8}{10} = 1\frac{4}{5}$       **d**  $\frac{7}{20}$       **f**  $\frac{9}{20}$

Bls. 55

**6.87**

**a**  $\frac{9}{12}, \frac{11}{12}$       **b**  $\frac{11}{12}, \frac{16}{20}$

**6.88**

**a**  $\frac{10}{15}, \frac{12}{15}, \frac{14}{15}$       **c**  $\frac{16}{80}, \frac{32}{80}, \frac{64}{80}$   
**b**  $\frac{9}{16}, \frac{11}{16}, \frac{13}{16}$       **d**  $\frac{11}{16}, \frac{16}{16} (1), \frac{22}{16} (1\frac{6}{16})$

**6.89**

**a**  $1\frac{4}{5}, 2\frac{1}{5}, 2\frac{3}{5}$       **c**  $2\frac{1}{4}, 2\frac{3}{4}, 3\frac{1}{4}$   
**b**  $3\frac{1}{3}, 4, 4\frac{2}{3}$       **d**  $2\frac{4}{7}, 3\frac{1}{7}, 3\frac{5}{7}$

**6.90**

**a**  $\frac{10}{15}, \frac{9}{15}, \frac{8}{15} (-\frac{1}{15})$       **c**  $3\frac{5}{10}, 3\frac{1}{10}, 2\frac{7}{10} (-\frac{4}{10})$   
**b**  $\frac{7}{18}, \frac{5}{18}, \frac{3}{18} (-\frac{2}{18})$       **d**  $2\frac{1}{4}, 1\frac{3}{4}, 1\frac{1}{4} (-\frac{2}{4})$

**6.91**

**a**  $\frac{9}{10}, \frac{11}{10}, \frac{13}{10} (+\frac{2}{10})$       **b**  $\frac{12}{10}, \frac{9}{10}, \frac{6}{10} (-\frac{3}{10})$   
**c** I: 0,1 – 0,3 – 0,5 – 0,7 – 0,9 – 1,1 – 1,3  
II: 2,4 – 2,1 – 1,8 – 1,5 – 1,2 – 0,9 – 0,6

Bls. 56

**6.92**

$$\frac{9}{10}$$

**6.93**

$$\frac{10}{12}$$

**6.94**

**a**  $\frac{10}{16}$       **b**  $\frac{6}{16}$

**6.95**

**a**  $\frac{15}{20}$       **b**  $\frac{5}{20}$

**6.96** 4 stelpur

Bls. 57

**6.97**

**a**  $\frac{4}{5}$  m      **b** 2 m

**6.98**

**a**  $\frac{9}{10}$  m      **b**  $\frac{15}{10}$  m =  $1\frac{1}{2}$  m      **c** 3 m

**6.99**

**a**  $\frac{3}{5}$       **c**  $\frac{4}{7}$       **e**  $\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$       **g**  $\frac{10}{12} = \frac{5}{6}$

**b**  $\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$       **d**  $\frac{10}{12} = \frac{5}{6}$       **f**  $\frac{12}{15} = \frac{4}{5}$       **h**  $\frac{15}{20} = \frac{3}{4}$

**6.100**

**a**  $\frac{5}{6}$       **e**  $\frac{24}{14} = 1\frac{10}{14} = 1\frac{5}{7}$

**b**  $\frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$       **f**  $\frac{28}{24} = 1\frac{4}{24} = 1\frac{1}{6}$

**c**  $\frac{12}{7} = 1\frac{5}{7}$       **g**  $\frac{18}{7} = 2\frac{4}{7}$

**d**  $\frac{25}{15} = 1\frac{10}{15} = 1\frac{2}{3}$       **h**  $\frac{27}{20} = 1\frac{7}{20}$

Bls. 58

**6.101** 18

**6.102** 12

**6.103** 100%

**6.104**

**a** 25 krakkar

**b** 75%

**6.105**

**a** 10 blöðrur      **b** 5 blöðrur

Bls. 59

**6.106**

**a** 10 kr.      **c** 30 kr.

**b** 20 kr.      **d** 50 kr.

**6.107**

**a**  $\frac{1}{10}$       **b** 10%

**6.108**

**a**  $\frac{20}{100}$       **b**  $\frac{35}{100}$       **c**  $\frac{45}{100}$

**6.109**

**a**  $\frac{20}{100} = 20\%$       **b**  $\frac{35}{100} = 35\%$       **c**  $\frac{45}{100} = 45\%$

**6.110**

**a**  $\frac{10}{100} = 10\%$       **c**  $\frac{50}{100} = 50\%$

**b**  $\frac{25}{100} = 25\%$       **d**  $\frac{1}{100} = 1\%$

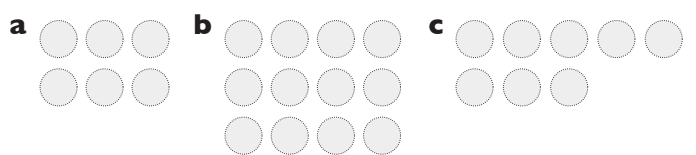
Bls. 61

**Próf**

**1**

**a**  $\frac{3}{4}$       **b**  $\frac{5}{6}$       **c**  $\frac{11}{20}$

**2**



**3**

**a** 6      **b** 6      **c** 18

**4**

**a** Talan er 18      **b** Talan er 15      **c** Talan er 28

**5**

**a** 2 epli      **b** 14 ávextir

**6**

**a**  $\frac{5}{15}$       **b**  $\frac{10}{20}$       **c**  $\frac{10}{35}$

7

a 12      b 35      c 28

8

a  $\frac{1}{5}$       b  $\frac{1}{7}$       c  $\frac{2}{3}$       d  $\frac{3}{5}$

Bls. 62

**Próf**  
**9**

a  $\frac{11}{12}$       b  $\frac{10}{25} = \frac{2}{5}$       c  $\frac{2}{10} = \frac{1}{5}$

10

a 5      b 7

11

a 5      b 3

12

a  $\frac{5}{6}$       b  $\frac{1}{6}$

13

a  $\frac{3}{8}$       b  $\frac{9}{12} = \frac{3}{4}$       c  $\frac{11}{12}$

14

a  $\frac{8}{15}$       b  $\frac{7}{15}$

15

a  $\frac{3}{4}$       c  $\frac{6}{7}$       e  $\frac{12}{3} = 4$   
b  $\frac{8}{9}$       d  $\frac{10}{12} = \frac{5}{6}$       f  $\frac{20}{6} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$

16

a 20 kr.      b 10 kr.      c 4 kr.

Bls. 63

**Æfingasíða 1**

**6.111**

a  $\frac{4}{10} = \frac{2}{5}$       b  $\frac{2}{10} = \frac{1}{5}$       c  $\frac{1}{10}$       d  $\frac{8}{10} = \frac{4}{5}$

**6.112**

a 2      b 2      c 2

**6.113**

a 7      b 7      c 4      d 7

**6.114**

a  $\frac{1}{2}$  af 12      b  $\frac{1}{5}$  af 30

**6.115**

a  $\frac{5}{8}$       b  $\frac{11}{12}$       a  $\frac{7}{9}$

**6.116**

a  $\frac{4}{12}$       b  $\frac{4}{20}$       c  $\frac{12}{16}$       d  $\frac{20}{24}$

**6.117**

a  $\frac{1}{3}$       b  $\frac{2}{5}$       c  $\frac{6}{9}$       d  $\frac{7}{12}$

Bls. 64

**Æfingasíða 2**

**6.118**

a  $\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{5}{10}$   
 $\frac{2}{3} = \frac{6}{9}$

b  $\frac{12}{12}$

c  $\frac{1}{2}, \frac{9}{10}, \frac{2}{3}$

d  $\frac{1}{2} + \frac{2}{4}, \frac{1}{2} + \frac{5}{10}, \frac{2}{4} + \frac{5}{10}, \frac{1}{3} + \frac{2}{3}, \frac{5}{8} + \frac{3}{8}, \frac{1}{3} + \frac{6}{9}$

e  $\frac{9}{10}$

**6.119**

a  $\frac{8}{12} = \frac{2}{3}$       b  $\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$

**6.120**

a 4      c  $1\frac{6}{15} = 1\frac{2}{5}$       e  $\frac{12}{35}$   
b  $3\frac{5}{9}$       d  $\frac{9}{12} = \frac{3}{4}$       f  $\frac{2}{15}$

**6.121**

a  $\frac{6}{10}$  km =  $\frac{3}{5}$       b  $\frac{15}{10}$  km =  $1\frac{1}{2}$  km

**6.122**

a  $\frac{4}{5}$       b  $\frac{7}{12}$       c  $\frac{12}{12} = 1$       d  $\frac{18}{40} = \frac{9}{20}$

**6.123**

a 4      b 6      c 30

Bls. 65

### Geturðu þetta?

#### 6.124

2 klukkustundir

Á 1 klst.: Þóra  $\frac{1}{6}$  og Tómas  $\frac{1}{3}$  af veggnum

$$= \frac{1}{6} + \frac{1}{3} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2} \text{ af veggnum}$$

Á 2 klst.:  $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$  (allur veggurinn)

eða

Á 2 klst.: Þóra  $\frac{2}{6}$  og Tómas  $\frac{2}{3}$  af veggnum

$$= \frac{2}{6} + \frac{2}{3} = \frac{2}{6} + \frac{4}{6} = \frac{6}{6} = 1$$

#### 6.125

17 valhnetur

10 jarðhnetur

16 pekanhnetur

8 herslihnetur

#### 6.126

**a**  $x = 5$

**b**  $x = 4$

**c**  $x = 4$

#### 6.127

**a**  $x = 7$

**b**  $x = 8$

**c**  $x = 11$

#### 6.128

**a**  $x = 4$

**b**  $x = 3$

**c**  $x = 9$

#### 6.129

**a**  $x = 20$

**b**  $x = 4$

**c**  $x = 10$

## 7 Margföldun og deiling

Bls. 67

### 7.1

**a** 6 klst.

**b** 24 klst.

### 7.2

14 klst.

### 7.3

**a** 45 klst.

**b** 60 klst.

**c** 10 klst.

**d**  $22 \frac{1}{2}$  klst.

### 7.4

**a** 350 kr.

**b** 110 kr.

**c** 840 kr.

### 7.5

**a** 16 000 kr.

**b** 3600 kr.

### 7.6

65 m<sup>2</sup>

### 7.7

**a**  $9 \cdot 4 = 36$  reitir

**c**  $11 \cdot 6 = 66$  reitir

**b**  $15 \cdot 7 = 105$  reitir

**d**  $14 \cdot 8 = 112$  reitir

### 7.8

**a** 273 m<sup>2</sup>    **b** 264 m<sup>2</sup>

Tennisvöllurinn er minni en leikvöllurinn.

Bls. 69

### 7.9

**a**

.	2	3	5	7	8	10
3	6	9	<b>15</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>30</b>
6	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>42</b>	<b>48</b>	<b>60</b>
7	<b>14</b>	<b>21</b>	<b>35</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>70</b>
9	<b>18</b>	<b>27</b>	<b>45</b>	<b>63</b>	<b>72</b>	<b>90</b>

**b**

.	2	3	5	8	11	20
<b>4</b>	8	<b>12</b>	20	<b>32</b>	<b>44</b>	<b>80</b>
<b>8</b>	<b>16</b>	24	<b>40</b>	<b>64</b>	<b>88</b>	<b>160</b>
<b>11</b>	<b>22</b>	<b>33</b>	<b>55</b>	88	<b>121</b>	<b>220</b>
<b>15</b>	<b>30</b>	45	<b>75</b>	<b>120</b>	<b>165</b>	<b>300</b>

### 7.10

**a** ... 45, 54, 63, 72

**b** ... 40, 44, 48, 52

**c** ... 48, 56, 64, 72

### 7.11

**a** 143, 148, 153, 158

**b** 75, 82, 89, 96

**c** 153, 162, 171, 180

### 7.12

**a** 91

**b** 150

**c** 135

**d** 152

### 7.13

**a** 212

**b** 279

**c** 310

**d** 168

### 7.14

**a** 112

**b** 114

**c** 256

**d** 117

### 7.15

**a** 225

**b** 568

**c** 297

**d** 492

Bls. 70

### 7.16

**a**  $1 \cdot 24 = 2 \cdot 12 = 3 \cdot 8 = 4 \cdot 6 = 6 \cdot 4 = 8 \cdot 3 = 12 \cdot 2 = 24 \cdot 1$

**b**  $1 \cdot 19 = 19 \cdot 1$

**c**  $1 \cdot 12 = 2 \cdot 6 = 3 \cdot 4 = 4 \cdot 3 = 6 \cdot 2 = 12 \cdot 1$

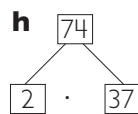
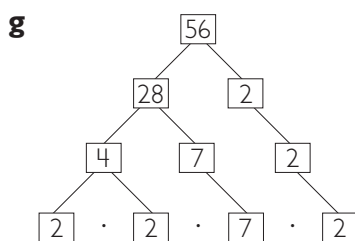
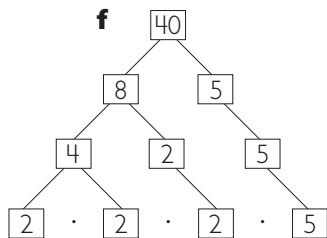
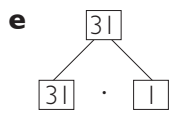
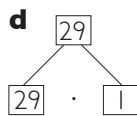
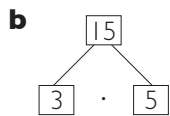
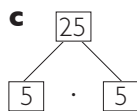
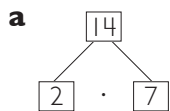
**d**  $1 \cdot 23 = 23 \cdot 1$

**e**  $1 \cdot 25 = 5 \cdot 5 = 25 \cdot 1$

**f**  $1 \cdot 30 = 2 \cdot 15 = 3 \cdot 10 = 5 \cdot 6 = 6 \cdot 5 = 10 \cdot 3 = 15 \cdot 2 = 30 \cdot 1$

**g**  $57 \cdot 1 = 19 \cdot 3 = 3 \cdot 19 = 1 \cdot 57$

**h**  $1 \cdot 65 = 5 \cdot 13 = 13 \cdot 5 = 65 \cdot 1$

**7.17****7.18**

96 og 72

**7.19**

**a**  $11 = 11 \cdot 1$

**e**  $43 = 43 \cdot 1$

**b**  $18 = 2 \cdot 3 \cdot 3$

**f**  $40 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5$

**c**  $27 = 3 \cdot 3 \cdot 3$

**g**  $87 = 3 \cdot 29$

**d**  $34 = 2 \cdot 17$

**h**  $112 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 7$

Frumtölur: 11, 43

Bls. 71

**7.20**

**a** 80

**c** 80

**e** 150

**b** 60

**d** 140

**f** 320

**7.21**

**a** 500

**c** 1800

**e** 2800

**b** 1300

**d** 1200

**f** 4000

**7.22**

**a** 9000

**c** 16 000

**e** 30 000

**b** 25 000

**d** 21 000

**f** 49 000

**7.23**

Til dæmis

**a**  $2 \cdot 300, 4 \cdot 150, 6 \cdot 100, 12 \cdot 50$

**b**  $2 \cdot 1000, 4 \cdot 500, 20 \cdot 100, 40 \cdot 50$

**c**  $10 \cdot 1000, 20 \cdot 500, 2 \cdot 5000, 100 \cdot 100$

**7.24**

**a**  $x = 8$

**c**  $x = 1600$

**e**  $x = 7$

**b**  $x = 9$

**d**  $x = 60$

**f**  $x = 5$

**7.25**

**a**  $x = 5$

**c**  $x = 8$

**e**  $x = 12\ 000$

**b**  $x = 7$

**d**  $x = 8$

**f**  $x = 70$

**7.26**

**a** 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72, 80

**b** 8, 6, 4, 2, 0, 8, 6, 4, 2, 0

Tölurnar minnka um 2 með hverri tölu vegna þess að 8 er 2 minni en 10.

**7.27**

**a** 2, 4, 6, 8, 0, 2, 4, 6, 8, 0

**b** Sléttar tölur sem fara stækkandi.

**7.28**

4-taflan: 4, 8, 2, 6, 0, 4, 8, 2, 6, 0

Seinni tölustafirnir endurtaka sig í sömu röð.

6-taflan: 6, 2, 8, 4, 0, 6, 2, 8, 4, 0

Hér endurtaka seinni tölustafirnir, 6, 2, 8, 4, 0 sig í öfugri röð miðað við 4-töfluna.

**7.29**

**a** 4200

**c** 24 000

**e** 320 000

**b** 2700

**d** 40 000

**f** 540 000

Bls. 72

**7.30**

**a** 78

**c** 90

**e** 75

**g** 144

**b** 105

**d** 189

**f** 168

**h** 352

**7.31**

**a** 480

**c** 555

**e** 1315

**g** 1956

**b** 852

**d** 1568

**f** 1124

**h** 4056

**7.32**

**a** 125

**c** 288

**e** 248

**g** 738

**b** 204

**d** 357

**f** 432

**h** 1456

Bls. 73

**7.33**

**a** 208

**c** 450

**e** 800

**g** 1702

**b** 147

**d** 456

**f** 448

**h** 2436

**7.34**

**a** 360

**c** 1176

**e** 2520

**g** 1887

**b** 589

**d** 828

**f** 5580

**h** 1596

**7.35**

**a**  $162\text{ m}^2$

**b**  $800\text{ m}^2$

**c**  $1830\text{ m}^2$

**d**  $420\text{ m}^2$

Bls. 74

**7.36**

55 kr.

**7.37**

184 kr.

**7.38**

**a** 217 dæmi    **b** 130 dæmi    **c** 93 dæmi

**7.39**

**a** 43            **c** 45            **e** 218            **g** 167  
**b** 79            **d** 62            **f** 109            **h** 136

**7.40**

**a** 195            **c** 333            **e** 155            **g** 200  
**b** 262            **d** 113            **f** 56            **h** 151

**7.41**

83 og 7 eða 61 og 5

Bls. 75

**7.42**

24 og 3 afgang

**7.43**

27 og 4 afgang

**7.44**

**a**  $22 \frac{1}{2}$  umferð                      **b** U.þ.b. 73 umferðir

**7.45**

28 rútur

Bls. 76

**7.46**

**a** 45 og 3 afgang                      **e** 71 og 3 afgang  
**b** 57 og 3 afgang                      **f** 83 og 2 afgang  
**c** 134 og 1 afgang                      **g** 200  
**d** 183 og 1 afgang                      **h** 125

**7.47**

16 sinnum

**7.48**

**a** 27 brottvísanir  
**b** 71 brottvísanir

**7.49**

**a**  $78 : 3 = 26$                       **c**  $244 : 4 = 61$   
**b**  $105 : 5 = 21$                       **d**  $396 : 6 = 66$

**7.50**

**a** 5 pönnukökur    **b** 30 lummur    **c** 20 vöflur

Bls. 77

**7.51**

6 bílar eða 7 bílar

**7.52**

200 ljón

**7.53**

6 eða 7

**7.54**

60 menn

**7.55**

17 eða 18 kambeðluheilar

**7.56**

12 menn

Bls. 78

**7.57**

**a**  $x = 8$             **b**  $x = 158$             **c**  $x = 42$             **d**  $x = 43$

**7.58**

**a**  $x = 24$             **b**  $x = 55$             **c**  $x = 65$             **d**  $x = 43$

**7.59**

<b>a</b>	.	11	9	33	19	<b>b</b>	.	11	12	15	25
	5	55	45	165	95		4	44	48	60	100
	7	77	63	231	133		9	99	108	135	225
	13	143	117	429	247		12	132	144	180	300

Bls. 79

**7.60**

- a**
- b**
- c**
- d**
- e**
- f**

**7.61 a**

.	11	11	111	1111	11 111
1	1	11	111	1111	11 111
11	11	121	1221	12 221	122 221
111	111	1221	12 321	123 321	1 233 321
1111	1111	12 221	123 321	1 234 321	12 344 321
11 111	11 111	122 221	1 233 321	12344 321	123 454 321

**b** Mismunandi lausnir.

**7.62**

**a**  $7 \cdot 6 = 42$                       **d**  $9 \cdot 7 = 63$   
**b**  $7 \cdot 8 = 56$                       **e**  $9 \cdot 9 = 81$   
**c**  $7 \cdot 9 = 63$                       **f**  $9 \cdot 6 = 54$

Bls. 80

**7.63** Mismunandi lausnir:

**7.64 a**

·	2	3	5	8	10
5	10	15	25	40	50
7	14	21	35	56	70
9	18	27	45	72	90
11	22	33	55	88	110
15	30	45	75	120	150

**b** Mismunandi lausnir:

**c** Mismunandi lausnir:

Bls. 82

**7.65**

6,0 kg

**7.66**

**a** 8,1 kg      **d** 8,0 kg  
**b** 7,7 kg      **e** Kassi A  
**c** 4,5 kg

**7.67**

Til dæmis: 12 rauð ökkjalóð + 2 bleik handlóð.

**7.68**

**a** 2,4      **c** 2,4      **e** 4,5      **g** 4,2  
**b** 1,8      **d** 3,5      **f** 5,6      **h** 4,8

**7.69**

**a** 2,4      **c** 4,9      **e** 4,0      **g** 2,8  
**b** 2,4      **d** 3,0      **f** 9,0      **h** 5,4

Bls. 83

**7.70**

**a** 8,5      **c** 13,8      **e** 15,2      **g** 38,5  
**b** 9,2      **d** 21,0      **f** 33,6      **h** 50,4

**7.71**

**a** 4,8      **c** 25,8      **e** 15,2      **g** 78,3  
**b** 7,0      **d** 15,0      **f** 67,2      **h** 54,4

**7.72**

**a** 13,6 og 136      **c** 38,0 og 380  
**b** 5,4 og 54      **d** 55,2 og 552

**7.73**

**a** 75, 750 og 7,5      **c** 288, 2880 og 28,8  
**b** 160, 1600 og 16      **d** 261, 2610 og 26,1

Bls. 84

**7.74**

**a** 3,4 km      **b** 2,9 km      **c** 4,6 km      **d** 2,6 km

**7.75**

**a** A = 6,30 kr., B = 5,80 kr., C = 6,40 kr., D = 5,60 kr.

**b** Poki D

Bls. 85

**7.76**

**a** 6,3      **c** 5,4      **e** 8,6      **g** 4,7  
**b** 8,7      **d** 12,8      **f** 11,4      **h** 17,2

**7.77**

**a** 15,7      **c** 24,5      **e** 4,1      **g** 12,4  
**b** 22,9      **d** 48,5      **f** 20,3      **h** 13,5

**7.78**

**a** 43      **c** 5,2      **e** 7,2      **g** 3,53  
**b** 125      **d** 16,8      **f** 48,5      **h** 7,89

**7.79**

**a** 9 og 0,9      **b** 4 og 0,4      **c** 6 og 0,6      **d** 6 og 0,6

**7.80**

**a** 12 og 1,2      **b** 12 og 1,2      **c** 23 og 2,3      **d** 21 og 2,1

**7.81**

5,42 m

**7.82**

13,5 sek.

**7.83**

**a** 191,18 sek.  
**b** 3 mín. og 11,18 sek.

Bls. 86

**7.84**

**a** 20,8 km      **c** 34 km      **e** 28,8 km  
**b** 68 km      **d** 8,5 km

**7.85** Mismunandi lausnir:

**7.86** Mismunandi lausnir:

**7.87** Mismunandi lausnir:

**7.88** Mismunandi lausnir:

Bls. 87

**7.89**

**a** 63      **c** 85      **e** 250  
**b** 60      **d** 301      **f** 265

**7.90**

**a** 275, 396, 473, 792      **b** sjá hina hefðbundnu reiknisaðferð.  
**c** 418, 506, 627, 935  
**d** 3531, 2695, 3487, 4972



Bls. 88

**7.91**

- a** 52            **c** 112            **e** 130            **g** 387
- b** 84            **d** 198            **f** 192            **h** 1729

**7.92**

- a** 195            **c** 456            **e** 483            **g** 2072
- b** 208            **d** 792            **f** 1428           **h** 2793

**7.93**

- a** 4,5            **c** 13,8           **e** 13,6           **g** 101,5
- b** 6,4            **d** 14,4           **f** 21,0           **h** 215,2

**7.94**

- a** 9                **c** 13              **e** 6
- b** 6                **d** 1400           **f** 50

**7.95**

- a** 8                **c** 150             **e** 8
- b** 11              **d** 16 000        **f** 70

**7.96**

- a** 54              **c** 145             **e** 50              **g** 124
- b** 64              **d** 75               **f** 53              **h** 54

**7.97**

- a** 125 og 2 afgangsgangur            **e** 177 og 2 afgangsgangur
- b** 48 og 3 afgangsgangur            **f** 428 og 1 afgangsgangur
- c** 162 og 2 afgangsgangur           **g** 44 og 4 afgangsgangur
- d** 87 og 4 afgangsgangur            **h** 50 og 2 afgangsgangur

**7.98**

- a** 6,8              **c** 6,7              **e** 13,7            **g** 75,5
- b** 4,8              **d** 4,7              **f** 15,5            **h** 13,5

Bls. 89

**7.99**

Til dæmis

- a**  $3 + 4 + 2$                             **b**  $4 \cdot 2 + 3$

**7.100**

Til dæmis

- a**  $9 \cdot 3 = 27, 27 + 9 + 9 = 45, 45 + 5 = 50$
- b**  $9 + 3 = 12, 12 \cdot 5 = 60, 60 + 5 + 5 = 70$

**7.101**

Til dæmis

- a**  $9 \cdot 7 = 63, 63 - 9 = 54, 54 - 4 = 50$
- b**  $7 \cdot 9 = 63, 63 + 4 + 7 = 74, 74 - 4 = 70$

**7.102**

Til dæmis

- a**  $6 + 2 = 8, 8 \cdot 4 = 32, 32 + 4 = 36$
- b**  $6 \cdot 4 = 24, 24 + 2 = 26, 26 \cdot 4 = 104$

**7.103**

Til dæmis

- a**  $5 + 6 = 11, 11 \cdot 7 = 77, 77 - 7 - 5 = 65$
- b**  $7 + 6 = 13, 13 \cdot 7 = 91, 91 \cdot 5 = 455$

**7.104**

Til dæmis

- a**  $3 \cdot 7 + 7$                               **d**  $323 + 250$
- b**  $12 \cdot 28 + 2 \cdot 28$                    **e**  $800 : 10$
- c**  $50 + 57 - 6$

Bls. 92

**Próf**

**1**

- a**  $1 \cdot 8 = 2 \cdot 4$
- b**  $1 \cdot 17$
- c**  $1 \cdot 33$
- d**  $1 \cdot 41$
- e**  $1 \cdot 13$
- f**  $1 \cdot 21 = 3 \cdot 7$
- g**  $1 \cdot 35 = 5 \cdot 7$
- h**  $1 \cdot 50 = 2 \cdot 25 = 5 \cdot 10$

**2**

- a** 30                **c** 180              **e** 120
- b** 100              **d** 70                **f** 160

**3**

- a** 400              **c** 3200            **e** 1600
- b** 1200            **d** 1100            **f** 5000

**4**

- a** 6000            **c** 20 000          **e** 12 000
- b** 12 000        **d** 15 000          **f** 48 000

**5**

- a**  $x = 8$             **c**  $x = 6$            **e**  $x = 6$
- b**  $x = 9$             **d**  $x = 1800$        **f**  $x = 50$

**6**

- a**  $x = 7$             **c**  $x = 100$         **e**  $x = 4$
- b**  $x = 4$             **d**  $x = 8000$        **f**  $x = 80$

**7**

- a** 96                **b** 90                **c** 125              **d** 536

**8**

- a** 168              **b** 391              **c** 650              **d** 810

**9**

- a** 5,1               **b** 8,0               **c** 14,4              **d** 53,6

**10**  
**a** 34      **b** 37      **c** 155      **d** 150

**11**  
**a** 84      **b** 52      **c** 154      **d** 142 og  
6 afgang

Bls. 93

**Próf**

**12**  
**a**  $54 : 3 = 18$       **c**  $348 : 4 = 87$   
**b**  $115 : 5 = 23$       **d**  $756 : 6 = 126$

**13**  
**a** 7,4      **b** 8,7      **c** 7,5      **d** 5,8

**14**  
**a** 8      **b** 31      **c** 125

**15**  
**a** 9      **b** 46      **c** 200

**16**  
125 miðar

**17**  
**a** 15 km      **b** 4 klst. 12 mín.

**18**  
A: 4740 kr. fyrir allt árið  
B: 5100 kr. fyrir 12 mánuði  
C: 6000 kr. fyrir 5 kort

Bls. 94

**Æfingasíða 1**

**7.105**  
**a** 80      **b** 150      **c** 160      **d** 160

**7.106**  
**a** 52      **c** 84      **e** 200      **g** 180  
**b** 84      **d** 105      **f** 300      **h** 400

**7.107**  
**a** 63      **b** 92      **c** 108      **d** 130

**7.108**  
**a** 45      **b** 65      **c** 108      **d** 76

**7.109**  
**a** 100      **b** 110      **c** 182      **d** 168

**7.110**  
**a** 102      **b** 165      **c** 228      **d** 280

**7.111**  
**a**  $x = 11$       **b**  $x = 40$       **c**  $x = 20$       **d**  $x = 50$

Bls. 95

**Æfingasíða 2**

**7.112**  
**a** 3,6      **c** 11,2      **e** 4,2      **g** 37,8  
**b** 6,3      **d** 14,0      **f** 15,6      **h** 43,5

**7.113**  
**a** 27      **c** 148      **e** 55      **g** 143  
**b** 34      **d** 84      **f** 57      **h** 43

**7.114**  
**a** 49 og 3 afgang      **e** 220 og 2 afgang  
**b** 60 og 1 afgang      **f** 88  
**c** 166 og 2 afgang      **g** 68  
**d** 187 og 2 afgang      **h** 166 og 4 afgang

**7.115**  
**a** 5,6      **c** 3,7      **e** 8,4      **g** 16,7  
**b** 18,7      **d** 7,9      **f** 7,5      **h** 10,4

**7.116**  
**a** 460      **c** 8100      **e** 680      **g** 2190  
**b** 1280      **d** 10 500      **f** 1680      **h** 1350

**7.117**  
**a** 62      **c** 29      **e** 23      **g** 17  
**b** 6,2      **d** 2,9      **f** 19      **h** 6

**7.118**  
31 500 skref

**7.119**  
7143 skref

**7.120**  
72 000 skref

Bls. 96

**Æfingasíða 3**

**7.121**  
**a** 225      **b** 224

**c** A 169  
168  
B 576  
575  
C 2116  
2115

**d** Þegar önnur hliðin í ferningi stækkar um 1 og hin minnkar um 1 verður flatarmál rétthyrningsins 1 minna.

**7.122**

**a**  $2,5 \cdot 3,5 = 8,75$

**b**  $4,25 \cdot 4 = 17$

**c**  $0,6 \cdot 0,4 = 0,24$

**d**  $5,8 \cdot 4,8 = 27,84$

**e**  $3,5 \cdot 5,8 = 20,3$

**f**  $2,9 \cdot 3,3 = 9,57$

Bls. 97

**Geturðu þetta?****7.123**

**a**  $18 \cdot 7 = 126$

**b**  $341 \cdot 8 = 2728$

**c**  $743 \cdot 18 = 13374$

**d** Til dæmis  $78 : 3 = 26$

**e**  $187 : 34 = 5,5$

**f** Til dæmis  $83 : 17 = 4,88 \dots$

**7.124** kl. 9:24**7.125****a** kl. 19:00, Leið 70 og Leið 80**b** kl. 21:00 (eftir 180 mínútur eða 3 klst.)

## 8 Hnitakerfi og hlutföll

Bls. 99

**8.1****a** C 2**c** B 2**e** A 2**b** D 1**d** B 4**f** B 3**8.2****a** T.d. Álaborg**b** Tallinn**c** Tallinn**8.3****a** C 4 og B 4**b** B 4**c** C 1 og D 1**8.4****a** B 4**b** B 2**c** D 1**8.5****a** U.þ.b. 440 km

(u.þ.b. 5,5 cm á kortinu)

**c** U.þ.b. 520 km

(u.þ.b. 6,5 cm á kortinu)

**b** U.þ.b. 480 km

(u.þ.b. 6 cm á kortinu)

**d** U.þ.b. 520 km

(u.þ.b. 6,5 cm á kortinu)

**8.6** U.þ.b. 10 cm, þ.e. u.þ.b. 800 km

Bls. 100

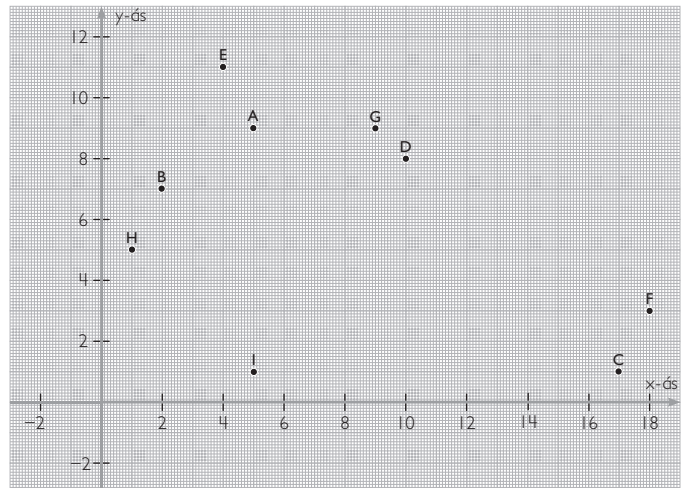
**8.7****a** Sítt ljóst hár, appelsínugul peysa.**b** Ljósblá peysa, gul húfa.**c** Ljóst sítt hár, blá húfa.**d** Ljóst hár, græn húfa.**e** Stutt hár, blá húfa, gul peysa.**f** Dökkt hár, blá peysa.**8.8****a** H 5**b** C 6**c** H 3**d** E 7

Bls. 101

**8.9**

B (4,7), C (8,3), D (10,10), E (10,7), F (13,2), G (14,9),

H (16,9), I (18,3)

**8.10****8.11**

B (-4,6), C (-2,1), D (1,1), E (3,4), F (5,1), G (-6,-5),

H (-4,-5), I (3,-5), J (7,-3)

Bls. 102

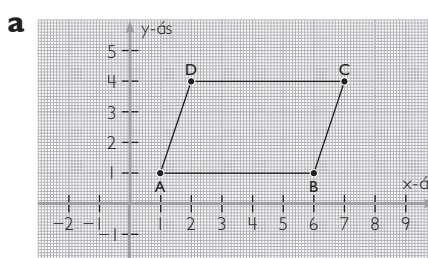
**8.12**

□ A (1, 3), B (9, 3), C (9, 8), D (1, 8)

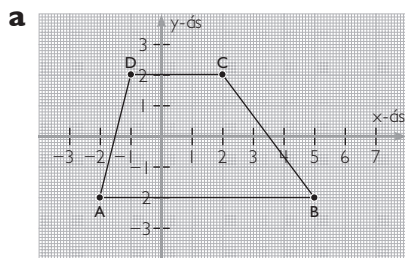
△ E (-10, 2), F (-3, 2), G (-10, 8)

▱ H (1, -7), I (7, -7), J (10, -3), K (4, -3)

△ L (-10, -6), M (-2, -6), N (-6, -3), O (-8, -3)

**8.13** Mismunandi lausnir.**8.14** Mismunandi lausnir.**8.15** Mismunandi lausnir.**8.16** Mismunandi lausnir.**8.17****b** Samsíðungur

**8.18**



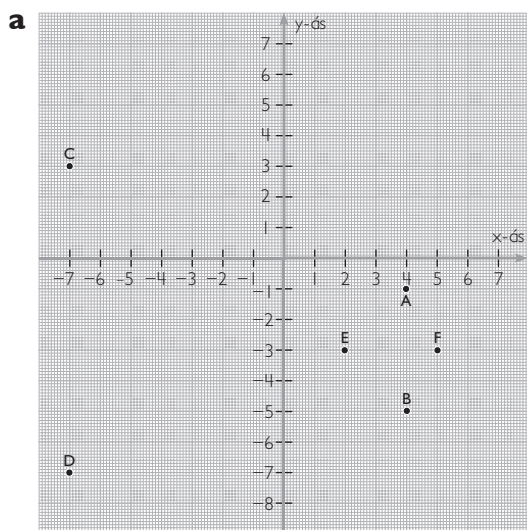
**b** Trapisa

Bls. 103

**8.19**

**a** 5 reitir      **b** 8 reitir

**8.20**



**b** Frá A til B eru 4 reitir.  
Frá C til D eru 10 reitir.  
Frá E til F eru 3 reitir.

**8.21** Mismunandi lausnir.

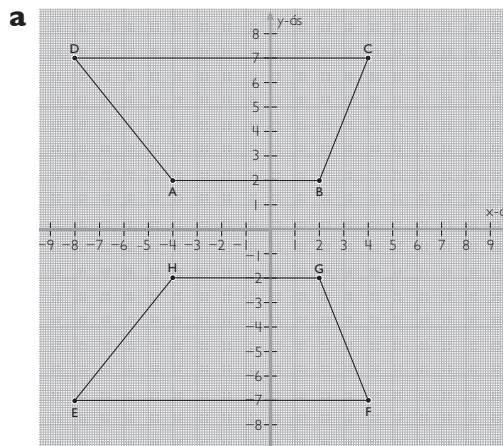
**8.22** Mismunandi lausnir.

Bls. 104

**8.23**

Mynd ABC	Mynd DEF	Fjarlægð
Punkt A (-6, 1)	Punkt D (6, 1)	12 reitir lárétt
Punkt B (-6, 10)	Punkt E (6, 10)	12 reitir lárétt
Punkt C (-10, 7)	Punkt F (10, 7)	20 reitir lárétt

**8.24**

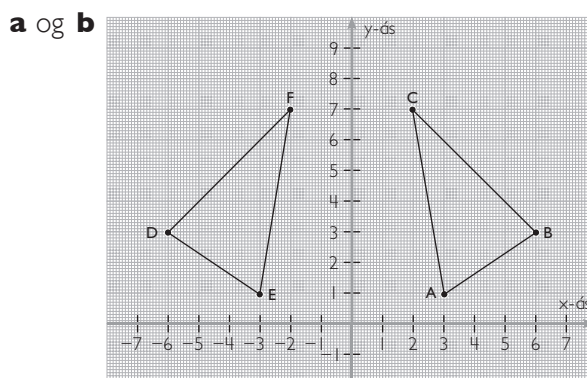


**b** A (-4, 2), B (2, 2), C (4, 7), D (-8, 7)

**c** E (-8, -7), F (4, -7), G (2, -2), H (-4, -2)

Mynd ABCD	Mynd EFGH	Fjarlægð
A (-4, 2)	E (-4, -2)	4 reitir lóðrétt
B (2, 2)	F (2, -2)	4 reitir lóðrétt
C (4, 7)	G (4, -7)	14 reitir lóðrétt
D (-8, 7)	H (-8, -7)	14 reitir lóðrétt

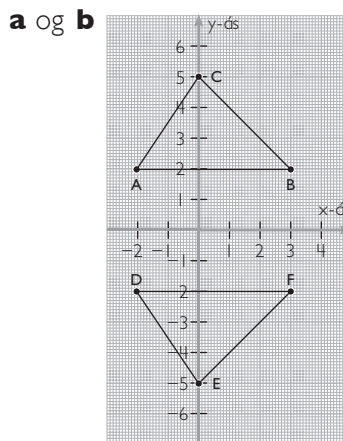
**8.25**



**c** D (-6, 3), E (-3, 1), F (-2, 7)

Bls. 105

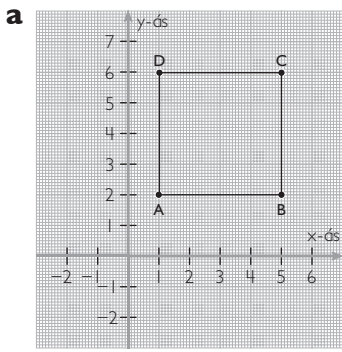
**8.26**



**c** (D (-2, -2), E (0, -5), F (3, -2))

**8.27** Mismunandi lausnir.

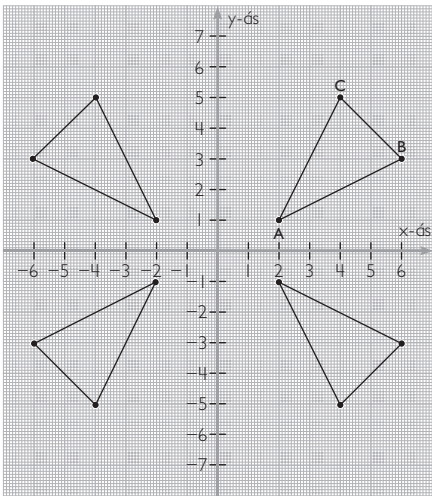
**8.28**



**b** E (1, -2), F (1, -6), G (5, -6), H (5, -2)

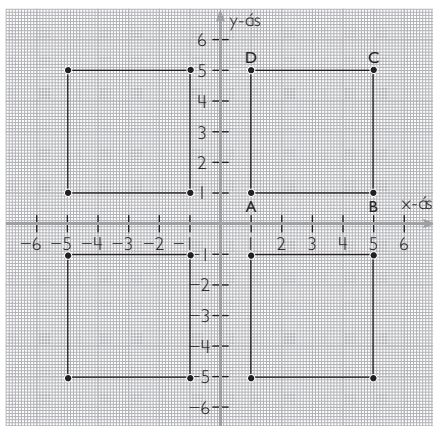
**8.29**

**a, b, c, d, e**



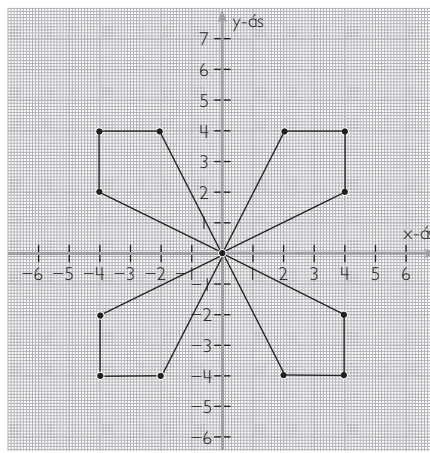
**f** (2, 1), (6, 3), (4, 5)  
Síðasti þríhyrnungurinn fellur í þann fyrsta.

**8.30**



**e** A (1, 1) B (5, 1) C (5, 5) D (1, 5)

**8.31**



**8.32** Mismunandi lausnir.

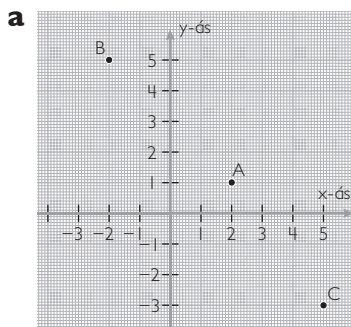
Bls. 106

**8.33**

**a** (3, 7)      **b** (8, -5)      **c** (0, 10)      **d** (1, 0)

Bls. 107

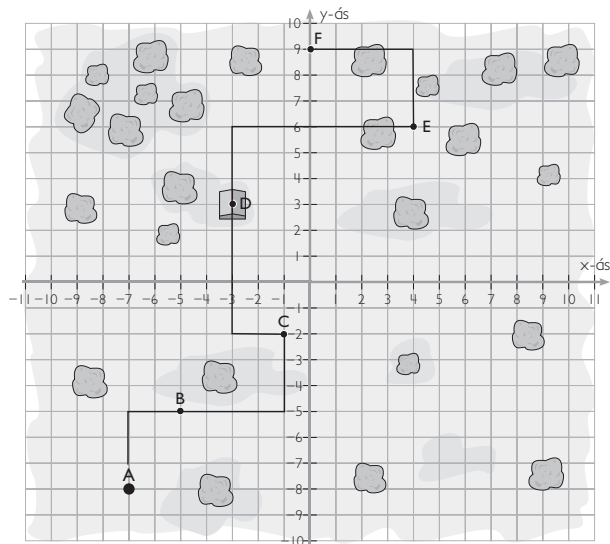
**8.34**



**b** 4 reitir í vestur, 4 reitir í norður  
**c** 7 reitir í austur, 8 reitir í suður

Bls. 108

**8.35**



- a** B (-5, -5), C (-2, -2), D (-2, 3), E (4, 6), F (0, 9)  
**b** Til dæmis í punktinum D

Bls. 109

**8.36**

Frá punkti	Til punkts	Hreyfing
A (-11, -2)	B (-2, -5)	9 A, 3 S
B (-2, -5)	C (17, -9)	4 S, 19 A
C (17, -9)	D (9, -4)	8 V, 5 N
D (9, -4)	E (-15, 1)	5 N, 24 V
E (-15, 1)	F (-11, 6)	4 A, 5 N
F (-11, 6)	G (9, 9)	3 N, 20 A
G (9, 9)	H (13, 4)	5 S, 4 A

**8.37** Mismunandi lausnir.

Bls. 111

**8.38**

5 km

**8.39**

- a** 7 km      **b** 12 km      **c** 4,5 km

**8.40**

280 km

**8.41**

- a** 150 km      **b** 300 km      **c** 450 km

**8.42**

- a** 8 l af vatni      **b** 40 l af vatni

**8.43**

- a** 25 l af vatni      **b** 30 l

**8.44**

- a** 900 kr.      **b** 3000 kr.

**8.45**

7 kg

Bls. 112

**8.46**

- a** U.þ.b. 2,5 cm      **b** U.þ.b. 37,5 eða 38 km (≈ 2,5 cm)

**8.47**

- a** U.þ.b. 15 km (≈ 1 cm)      **c** U.þ.b. 67,5 eða 68 km (≈ 4,5 cm)  
**b** U.þ.b. 82,5 eða 83 km (≈ 5,5 cm)      **d** 37,5 km (≈ 2,5 cm)

**8.48**

- a** U.þ.b. 20 mín.      **b** U.þ.b. 35 mín.

**8.49**

- a** U.þ.b. 300 m      **c** U.þ.b. 400 m  
**b** U.þ.b. 400 m      **d** U.þ.b. 400 m

**8.50**

- a** U.þ.b. 650 m      **b** U.þ.b. 400 m

**8.51**

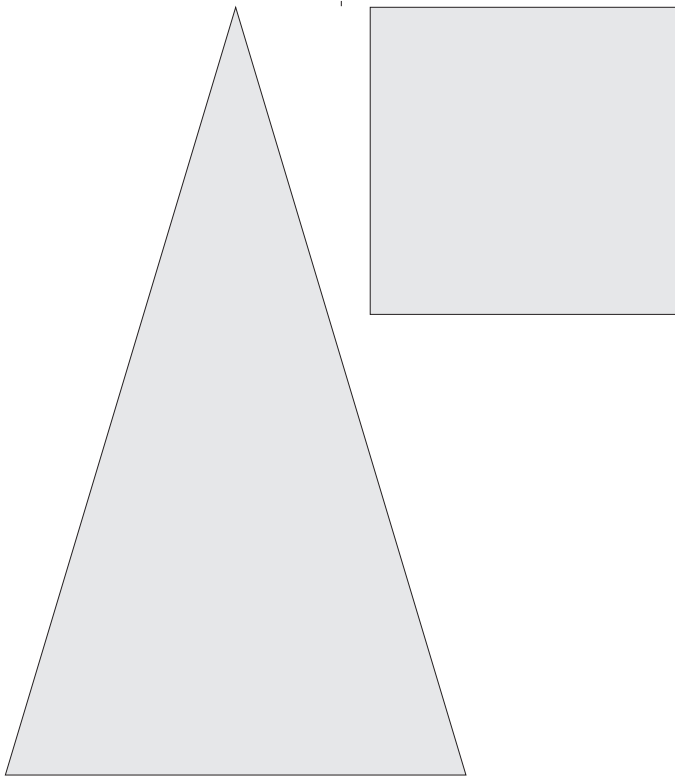
- a** U.þ.b. 300 m      **b** U.þ.b. 300 m      **c** U.þ.b. 200 m

**8.52**

Mismunandi lausnir.

**8.53**

- a** 2 : 1

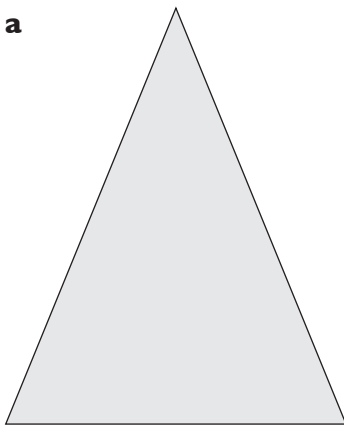


**b**

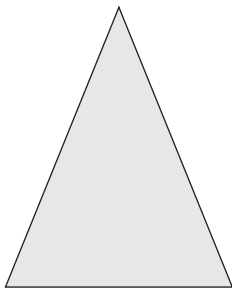
- Ferningur á að vera  $6\text{ cm} \cdot 6\text{ cm}$ .
- Grunnlína þríhyrnings á að vera  $9\text{ cm}$  en hæð  $15\text{ cm}$ .

**8.54**

**a**



**b**



**8.55**

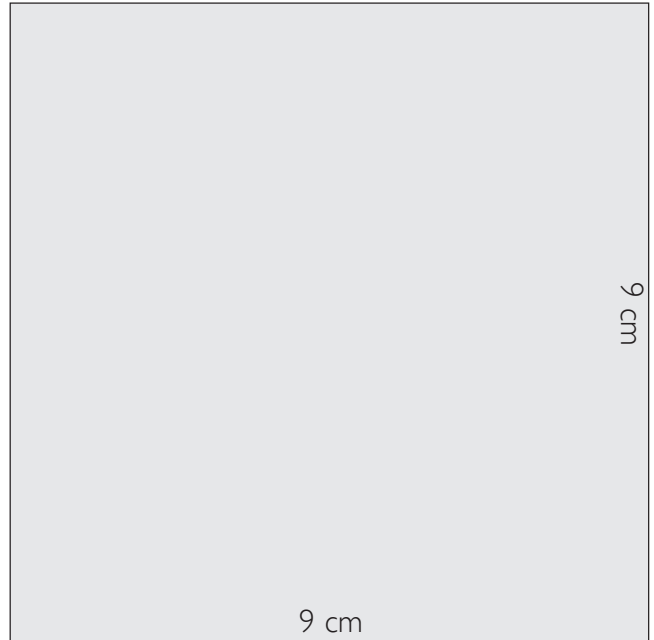
**a**



**b**



**c**

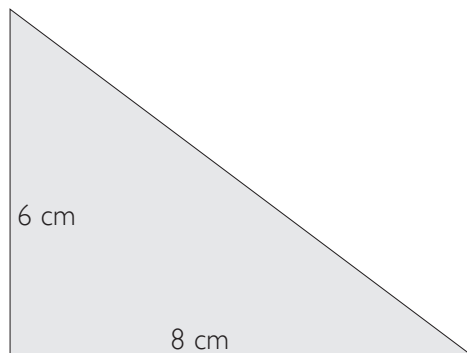


Bls. 115

**8.56**

- a** U.þ.b. þrisvar sinnum hærra.  
**b** U.þ.b. þrisvar sinnum breiðara.

**8.57**



**8.58**

**a** 76,5 cm    **b** 6 cm, 11 cm, 20 cm og 12 cm

Bls. 116

**8.59**

**a** 120 km    **b** 180 km    **c** 240 km    **d** 360 km

**8.60**

**a** 160 km    **b** 400 km    **c** 40 km    **d** 360 km

**8.61**

**a** 15 km    **b** 10 km    **c** 20 km    **d** 70 km

**8.62**

70 km

**8.63**

52,5 km

Bls. 117

**8.64**

**a** 240 kr.    **b** 480 kr.    **c** 600 kr.

**8.65**

**a** 300 kr.    **b** 450 kr.    **c** 3000 kr.

**8.66**

**a** 40 kr.    **b** 240 kr.    **c** 480 kr.

**8.67**

25 perur

**8.68**

**a** 15 kr.    **b** 75 kr.    **c** 225 kr.

**8.69**

756 kr.

Bls. 118

**8.70**

**a** 6,25 kr.    **b** 18,75 kr.    **c** 37,50 kr.    **d** 50 kr.

**8.71**

**a** 17,40 kr.    **b** 23,20 kr.    **c** 34,80 kr.    **d** 29 kr.

**8.72**

**a** 7,60 kr.    **b** 22,80 kr.    **c** 38 kr.    **d** 114 kr.

**8.73**

**a** 4 hg = 0,4 kg                      **c** 12 hg = 1,2 kg  
**b** 8 hg = 0,8 kg                      **d** 18 hg = 1,8 kg

Bls. 119

**8.74**

**a** 400 kr.    **b** 640 kr.    **c** 1600 kr.    **d** 6400 kr.

**8.75**

**a** 1040 kr.    **c** 5280 kr.    **e** 2000 kr.  
**b** 480 kr.    **d** 240 kr.

Bls. 120

**8.76**

6 €

**8.77**

**a** 8 bollar                                      **d** 50 bollar  
**b** 20 bollar                                    **e** Margfalda með 2  
**c** 32 bollar

**8.78**

**a** 2 bollar    **b** 7 bollar    **c** 12,5 bollar    **d** 59 bollar

Bls. 121

**8.79**

**a** 16 dl    **b** 32 dl    **c** 4 l    **d** 10 dl = 1 l

**8.80**

**a** 1 dl    **b** 3 dl    **c** 5 dl = 0,5 l

**8.81**

**a** 15 dl    **b** 25 dl    **c** 7 l

**8.82**

**a** 2 dl af safi og 8 dl af vatni  
**b** 4 dl af safi og 16 dl af vatni  
**c** 0,9 l af safi og 3,6 l af vatni

**8.83**

**a** 2 l                      **b** 10 l                      **c** 10 l

**8.84**

**a** 0,6 l af appelsínusafi og 1,0 l af ananassafi  
**b** 0,9 l af appelsínusafi og 1,5 l af ananassafi  
**c** 1,2 l af appelsínusafi og 2 l af ananassafi

**8.85**

**a** 6 appelsínur    **b** 60 appelsínur    **c** 2,5 l

**8.86**

**a** Hlutfallið ananassafi : greipsafi = 3 : 2  
**b** 6 l af ananassafi  
4 l af greipsafi



Bls. 124

**Próf**

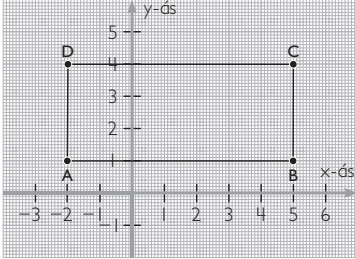
**1** A (2, 2), B (5, 3), C (7, 7), D (9, 8)

**2**

A (7, 2), B (-5, 2), C (6, 0), D (-4, -6), E (0, 4), F (5, -3)

**3**

**a** og **b** rétthyrningur



**4**

**a** A (-5, 1), B (-1, -3), C (-3, -6)

**b** D (5, 1), E (1, -3), F (3, -6)

**c**

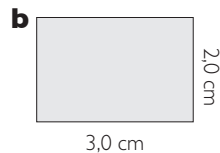
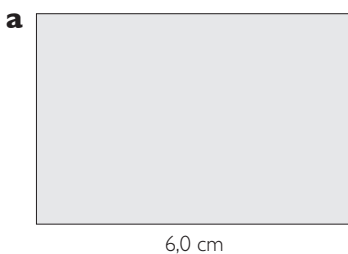
Mynd ABC	Mynd DEF	Munur
Punktur A (-5, 1)	Punktur D (5, 1)	10 reitir lárétt
Punktur B (-1, -3)	Punktur E (1, -3)	<b>2 reitir lárétt</b>
Punktur C (-3, -6)	Punktur F (3, -6)	<b>6 reitir lárétt</b>

Bls. 125

**5**

**a** 350 m    **b** 570 m    **c** 480 m

**6**



**c** 24 cm langur og 16 cm breiður

**7**

**a** 210 km    **b** 420 km    **c** 35 km    **d** 315 km

**8**

**a** 80 kr.    **b** 160 kr.    **c** 400 kr.

**9**

**a** 0,3 l    **b** 1,6 l

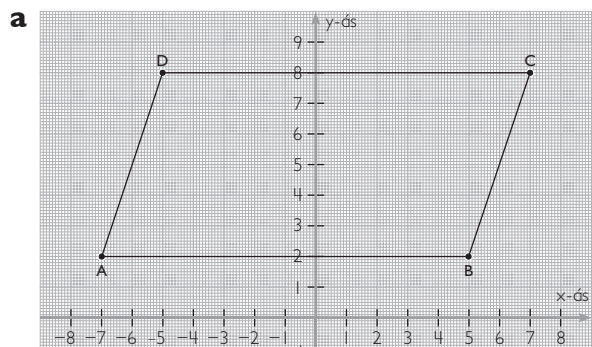
Bls. 126

**8.87**

**a** A (-9, 5), B (-9, -5), C (-4, 4), D (8, 4), E (-3, -8), F (1, -8)

**b** 10 reitir    12 reitir    4 reitir

**8.88**

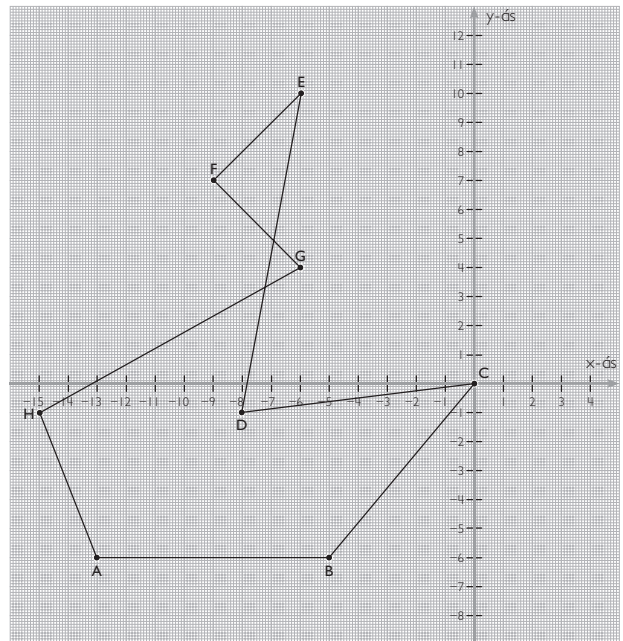


**b** Samsíðungur

**8.89**

**a** (-2, 1)    **b** (-1, 3)

**8.90**



**b** 8-hyrningur

**c** A = (-13, -6) B = (-5, -6) C = (0, 0) D = (-8, -1)  
E = (-6, 10) F = (-9, 7) G = (-6, 4)  
H = (-15, -1)

Bls. 127

**8.91**

**a** 1 : 2      **b** 6 perlur

**8.92**

**a** 1 appelsínugular : bláar = 3 : 1

2 bláar : rauðar = 3 : 2

3 gular : rauðar = 4 : 2

**b** 1 45 appelsínugular og 15 bláar

2 36 bláar og 24 rauðar

3 40 gular og 20 rauðar

**8.93**

**a** 50 vínber

**b** 10 jarðarber

**c** 75 vínber, 15 jarðarber

**8.94**

**a** 12 kg

**b** • 18 kg • 30 kg • 36 kg

**c** • 3 kg • 4 kg

**d** 6 kg og 18 kg

9 kg og 27 kg

Bls. 128

**8.95**

12 stelpulið

**8.96**

12 stelpur

**8.97**

5 börn

**8.98**

6 leiðsögumenn

**8.99**

**a** B og C      **b** (-3,5)      **c** 3 klst.