



**2b**

**Æfingahefti**

**Lausnir**

## **Efnisyfirlit**

5	Mælingar .....	2
6	Brot .....	5
7	Margföldun og deiling .....	9
8	Hnitakerfi og hlutföll .....	12



# 5 Mælingar

Bls. 4

## 5.1

- a** 8 kg      **c** 15 kg      **e** 3 hg  
**b** 375 g      **d** 125 g      **f** 7,5 hg

## 5.2

- a** E, G      **b** D, F      **c** C, H      **d** A, B

Bls. 5

## 5.3

- a** 800 g      **c** 750 g      **e** 1400 g      **g** 650 g  
**b** 1250 g      **d** 350 g      **f** 50 g      **h** 1750 g

## 5.4

A = 2 hg, B = 4 hg, C = 5,5 hg, D = 7,2 hg, E = 8,8 hg

## 5.5

A = 0,15 kg, B = 0,3 kg, C = 0,42 kg, D = 0,68 kg,  
 E = 0,94 kg

## 5.6

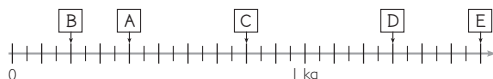
A = 100 g, B = 250 g, C = 460 g, D = 780 g, E = 910 g

## 5.7

A = 100 kg, B = 250 k, C = 420 kg, D = 570 kg,  
 E = 950 kg, F = 1080 kg

Bls. 6

## 5.8



## 5.9

a	Grömm	Hektógrömm	Kílógrömm	b	Grömm	Hektógrömm	Kílógrömm
	300 g	<b>3 hg</b>	<b>0,3 kg</b>		<b>760 g</b>	7,6 hg	<b>0,76 kg</b>
	<b>400 g</b>	4 hg	<b>0,4 kg</b>		<b>23 g</b>	<b>0,23 hg</b>	0,023 kg
	<b>2000 g</b>	<b>20 hg</b>	2 kg		1540 g	<b>15,4 hg</b>	<b>1,54 kg</b>
	750 g	<b>7,5 hg</b>	<b>0,75 kg</b>		<b>75 g</b>	0,75 hg	<b>0,075 kg</b>
	<b>650 g</b>	6,5 hg	<b>0,65 kg</b>		<b>3850 g</b>	<b>38,5 hg</b>	3,85 kg
	<b>700 g</b>	<b>7 hg</b>	0,7 kg		783 g	<b>7,83 hg</b>	<b>0,783 kg</b>

## 5.10

- a** 17 650 g      **b** 176,5 hg

## 5.11

A = 1200 kg, B = 3500 kg, C 4700 kg

## 5.12

- a** 2 tonn      **c** 3,5 tonn      **e** 3,25 tonn  
**b** 7 tonn      **d** 6,5 tonn      **f** 0,67 tonn

Bls.7

## 5.13

- a** 40 g      **b** 100 g      **c** 20 g

## 5.14

- a** 200 g      **d** 1200 g      **g** 500 g  
**b** 400 g      **e** 800 g      **h** 1500 g  
**c** 400 g      **f** 3200 g      **i** 2000 g

## 5.15

- a** 100 g      **d** 700 g      **g** 150 g  
**b** 600 g      **e** 1000 g      **h** 450 g  
**c** 400 g      **f** 1600 g      **i** 1350 g

## 5.16

- a** 100 kg      **c** 600 kg      **e** 2000 kg  
**b** 800 kg      **d** 400 kg      **f** 3200 kg

## 5.17

- a** 400 g      **c** 1200 g      **e** 300 g      **g** 1500 g  
**b** 800 g      **d** 2000 g      **f** 900 g      **h** 1800 g

Bls. 8

## 5.18

- a** 6,1 kg      **b** 5,3 kg      **c** 5,1 kg      **d** 8,5 kg

## 5.19

- a** 0,7 kg      **b** 1,1 kg      **c** 1,6 kg

## 5.20

- a** 6,1      **b** 3,5      **c** 7,0      **d** 7,7

## 5.21

- a** 0,8      **b** 0,7      **c** 1,6      **d** 1,1

## 5.22

- a** 16,1      **b** 26,5      **c** 38,4      **d** 31,6

Bls. 9

## 5.23

- a** 7,5 kg      **d** 7,9 kg      **g** 1,3 kg  
**b** 9,5 kg      **e** 16,1 kg      **h** 4,6 kg  
**c** 9,7 kg      **f** 16,2 kg      **i** 3,2 kg

## 5.24

- a** 3,0 kg      **c** 8,6 kg      **e** 6,3 kg  
**b** 9,8 kg      **d** 11,3 kg      **f** 4,2 kg

## 5.25

- a** 2,0 kg      **c** 3,3 kg      **e** 0,7 kg  
**b** 2,7 kg      **d** 2,7 kg      **f** 3,7 kg

## 5.26

- a** 1,9 kg      **b** 1,61 kg      **c** 375 g      **d** 1,025 kg

**5.27**

**a** 5,85      **c** 50,13      **e** 4,33  
**b** 9,35      **d** 60,77      **f** 26,35

**5.28**

**a** 23,8      **b** **33,4**      **c** 34,7      **d** 52,4  
+ 16,2      + 66,6      + 29,8      + 66,5  
 40,0      100,0      64,5      118,9

Bls. 10

**5.29**

**a**  $x = 50$  g      **b**  $x = 100$  g

**5.30**

**a**  $x = 35$  g      **b**  $x = 190$  g      **c**  $x = 300$  g      **d**  $x = 580$  g

**5.31**

**a**  $x = 13$       **c**  $x = 100$       **e**  $x = 7$   
**b**  $x = 40$       **d**  $x = 2250$       **f**  $x = 22$

**5.32**

**a**  $x = 10$       **c**  $x = 80$       **e**  $x = 18$   
**b**  $x = 200$       **d**  $x = 100$       **f**  $x = 11$

Bls. 11

**5.33**

**a**  $x = 100$  g      **c**  $x = 0,2$  kg      **e**  $x = 0,3$  kg  
**b**  $x = 200$  g      **d**  $x = 90$  g      **f**  $x = 2,2$  hg

**5.34**

**a**  $x = 10$       **c**  $x = 8$       **e**  $x = 300$   
**b**  $x = 3$       **d**  $x = 4$       **f**  $x = 5$

**5.35**

**a** 60 g      **b** 110 g      **c** 90 g      **d** 180 g

**5.36**

**a**  $x = 12$       **c**  $x = 15$       **e**  $x = 10$   
**b**  $x = 50$       **d**  $x = 285$       **f**  $x = 15$

**5.37**

**a**  $x = 0,6$       **c**  $x = 0,30$       **e**  $x = 2,20$   
**b**  $x = 0,4$       **d**  $x = 0,50$       **f**  $x = 0,320$

Bls. 12

**5.38**

**a** 75 ml      **c** 1,5 l      **e** 45 dl      **g** 2,5 dl  
**b** 3 l      **d** 1 l      **f** 200 l

**5.39**

1 dl = D  
 5 dl = B, E, F  
 1 l = A, C

**5.40**

**a** 20 dl      **c** 7 dl      **e** 36 dl      **g** 125 dl  
**b** 15 dl      **d** 2,5 dl      **f** 75 dl      **h** 564 dl

**5.41**

**a** 5,0 l      **c** 4,5 l      **e** 0,8 l      **g** 56,5 l  
**b** 2,3 l      **d** 7,0 l      **f** 0,1 l      **h** 0,45 l

Bls. 13

**5.42**

A = 2,0 dl, B = 2,8 dl, C = 4,3 dl, D = 6,5 dl,  
 E = 7,2 dl, F = 8,9 dl

**5.43**

A = 0,1 l, B = 0,25 l, C = 0,42 l, D = 0,55 l,  
 E = 0,69 l, F = 0,94 l

**5.44****a**

millilítrar	sentilítrar	desilítrar	lítrar
1000 ml	<b>100 cl</b>	<b>10 dl</b>	<b>1 l</b>
<b>300 ml</b>	30 cl	<b>3 dl</b>	<b>0,3 l</b>
<b>750 ml</b>	<b>75 cl</b>	7,5 dl	<b>0,75 l</b>
<b>800 ml</b>	<b>80 cl</b>	<b>8 dl</b>	0,8 l

**b**

millilítrar	sentilítrar	desilítrar	lítrar
<b>4320 ml</b>	432 cl	43,2 dl	4,32 l
<b>605 ml</b>	<b>60,5 cl</b>	<b>6,05 dl</b>	0,605 l
<b>750 ml</b>	<b>75 cl</b>	7,5 dl	<b>0,75 l</b>
2540 ml	<b>254,0 cl</b>	<b>25,4 dl</b>	<b>2,54 l</b>

**5.45**

**a** 5,5 l      **c** 7,4 l      **e** 35,6 l  
**b** 6,0 l      **d** 13,8 l      **f** 51,4 l

**5.46**

**a** 45 cl      **c** 98 cl      **e** 25,3 cl  
**b** 50 cl      **d** 106 cl      **f** 92,1 cl

Bls. 14

**5.47**

**a** 20 cm<sup>2</sup>      **b** 15 cm<sup>2</sup> og 12 cm<sup>2</sup>      **c** 74 cm<sup>2</sup>

**5.48**

**a** 40 cm<sup>2</sup>      **b** 32 cm<sup>2</sup> og 20 cm<sup>2</sup>      **c** 144 cm<sup>2</sup>

**5.49**

**a** A = 15 cm<sup>2</sup>, B = 16 cm<sup>2</sup>  
**b** A = 30 cm<sup>2</sup> og 18 cm<sup>2</sup>, B = 32 cm<sup>2</sup> og 8 cm<sup>2</sup>  
**c** A = 126 cm<sup>2</sup>, B = 112 cm<sup>2</sup>

Bls. 15

**5.50**

**a**  $A = 60 \text{ cm}^2, B = 1,25 \text{ dm}^2$

**b**  $A = 72 \text{ cm}^2$  og  $30 \text{ cm}^2, B = 3,0 \text{ dm}^2$  og  $0,6 \text{ dm}^2$

**c**  $A = 324 \text{ cm}^2, B = 9,7 \text{ dm}^2$

**5.51**

**a**  $25 \text{ cm}^2$     **b**  $15 \text{ cm}^2$     **c**  $85 \text{ cm}^2$

**5.52**

**a**  $108 \text{ m}^2$     **b**  $150 \text{ m}^2$     **c**  $46 \text{ l}$

Bls. 16

**5.53**

**a** 24    **b** 30

**5.54**

**a** 120    **b** 140    **c** 42    **d** 72

**5.55**

**a** 32    **b** 60    **c** 120

Bls. 17

**5.56**

**a**  $125 \text{ cm}^3$     **b**  $126 \text{ cm}^3$     **c**  $360 \text{ cm}^3$

**5.57**

**a**  $A = 8 \text{ cm}^3, B = 64 \text{ cm}^3$     **b** 8 sinnum

**5.58**

**a** 30    **c** 120    **e** 280    **g** 720  
**b** 70    **d** 200    **f** 1200    **h** 20 000

**5.59**

**a** 18    **b** 60

Bls. 18

**5.60**

**a** 8 öskjur    **b** 36 öskjur

**5.61**

$240 \text{ m}^3$

**5.62**

**a**  $72 \text{ m}^3$     **b**  $1800 \text{ m}^3$

**5.63**

**a**  $180 \text{ m}^3$     **b**  $12 \text{ m}^3$     **c**  $96 \text{ m}^2$

Bls. 19

**5.64**

**a** 6 l    **c** 5,6 l    **e** 0,15 l    **g** 21,19 l  
**b** 17 l    **d** 4,7 l    **f** 32,8 l    **h** 465,2 l

**5.65**

**a** 18 l    **b** 30 l    **c** 30 l

**5.66**

**a** 8,0 l    **b** 3,3 l    **c** 23 l

**5.67**

**a**  $9 \text{ m}^3$     **b** nemendur teikna  
**c**  $9000 \text{ dm}^3$

**5.68**

**a** 1000 l    **b** 5000 l    **c** 7500 l

**5.69**

**a**  $48 \text{ m}^3$     **b** 5 sinnum

Bls. 20

**5.70**

**a** 60 mín.    **b** 180 mín.    **c** 300 mín.

**5.71**

**a** 30 mín.    **b** 15 mín.    **c** 90 mín.

**5.72**

**a** 60 sek.    **c** 240 sek.    **e** 720 sek.  
**b** 120 sek.    **d** 480 sek.    **f** 1200 sek.

**5.73**

**a** 30 sek.    **b** 15 sek.    **c** 6 sek.

**5.74**

**a** 300    **c** 480    **e** 48    **g** 120  
**b** 180    **d** 960    **f** 72    **h** 168

**5.75**

**a** 07:30 og 19:30    **e** 05:20 og 17:20  
**b** 11:06 og 23:06    **f** 07:48 og 19:48  
**c** 04:35 og 16:35    **g** 02:27 og 14:27  
**d** 10:10 og 22:10    **h** 09:14 og 21:14

**5.76**

**a** 2 klst. 30 mín.    **c** 3 klst. 40 mín.  
**b** 4 klst. 30 mín.    **d** 4 klst. 50 mín.

Bls. 21

**5.77**

7 klst. og 58 mín.

**5.78**

20 klst. og 10 mín.

**5.79**

4 klst. og 11 mín.

5.80

- a 20 klst. 4 mín.  
b 22 klst. 12 mín.

- c 2 klst. 8 mín.  
d 41 mín.

5.81

8 klst. 15 mín.

5.82

9 klst. 15 mín.

5.83

- a 77 klst. 30 mín. b 42 klst. 30 mín. c 84 klst.

## 6 Brot

Bls. 22

6.1

- a  $\frac{7}{10}$  b  $\frac{3}{10}$

6.2

- a  $\frac{4}{10}$  b  $\frac{6}{10}$

6.3

- a  $\frac{5}{12}$  b  $\frac{7}{12}$  c  $\frac{4}{12}$

6.4

- a  $\frac{5}{20}$  b  $\frac{7}{20}$  c  $\frac{8}{20}$

6.5

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

Bls. 23

6.6

- a  $\frac{3}{14}$  b  $\frac{4}{14}$  c  $\frac{2}{14}$  d  $\frac{10}{14}$

6.7

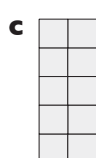
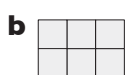
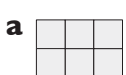
A og D

6.8

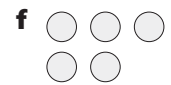
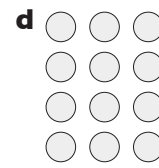
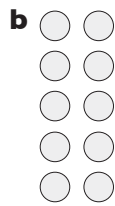
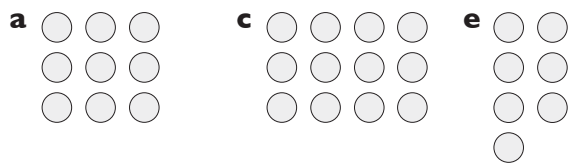
- a  $\frac{8}{24}$  b  $\frac{16}{24}$  c Fordi  $\frac{8}{24} = \frac{1}{3}$

6.9

Til dæmis:



6.10



Bls. 24

6.11

- a 3 kubbar b 5 kubbar c 7 ferhyrmingar

6.12

20

6.13

36

6.14.

- a Pabbi hans er 36 ára.  
b Amma hans er 60 ára.

6.15

- a 8 b 6 c 4 d 6

Bls. 25

6.16

- a 6 b 9 c 4 d 7 e 7 f 12

6.17

- a 2 b 7 c 4 d 8 e 8 f 11

6.18

- a 3 nem. b 25% c 25 krónur d 1,5 m

6.19

- a  $\frac{1}{3}$  af 15 c  $\frac{1}{10}$  af 80  
b  $\frac{1}{5}$  af 20 d  $\frac{1}{20}$  af 300

6.20

- a  $\frac{1}{5}$  af 30 b  $\frac{1}{10}$  af 110

6.21

- a  $\frac{1}{5}$  af 39 b  $\frac{1}{9}$  af 75

**6.22**

85 kr.

Bl. 26

**6.23**

$\frac{1}{4}$

**6.24**

$\frac{1}{3}$

**6.25**

**a**  $\frac{1}{2}$       **b**  $\frac{1}{5}$       **c**  $\frac{1}{7}$       **d**  $\frac{1}{9}$

**6.26**

**a**  $\frac{2}{6}$       **b**  $\frac{3}{4}$       **c**  $\frac{2}{3}$       **d**  $\frac{5}{6}$

**6.27**

**a**  $\frac{4}{6}$       **b**  $\frac{9}{10}$       **c**  $\frac{12}{15}$       **d**  $\frac{5}{9}$

**6.28**

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

**b**  $\frac{3}{14} \frac{3}{12} \frac{3}{11} \frac{3}{9} \frac{3}{8} \frac{3}{7}$

**6.29**

**a**  $\frac{2}{3} = \frac{4}{6}, \frac{2}{5} = \frac{4}{10}, \frac{20}{20} = \frac{7}{7}$

**b**  $\frac{20}{20} = \frac{7}{7} = 1$

**c**  $\frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{3}{4}, \frac{7}{8}$

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

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

Bl. 27

**6.30**

$\frac{7}{8}$

**6.31** $\frac{16}{12}$  súkkulaði (1  $\frac{1}{3}$  súkkulaði)**6.32**

**a**  $\frac{3}{5}$       **b**  $\frac{3}{6}$       **c**  $\frac{5}{8}$       **d**  $\frac{6}{10}$

**6.33**

**a**  $\frac{3}{5}$       **b**  $\frac{1}{8}$       **c**  $\frac{2}{12}$       **d**  $\frac{7}{20}$

Bl. 28

**6.34**

**a**  $\frac{8}{9}$       **c**  $\frac{15}{18}$       **e**  $\frac{19}{25}$

**b**  $\frac{7}{11}$       **d**  $\frac{19}{21}$       **f**  $\frac{16}{19}$

**6.35**

**a**  $\frac{3}{9}$       **c**  $\frac{30}{20}$       **e**  $\frac{5}{15}$

**b**  $\frac{5}{13}$       **d**  $\frac{9}{44}$       **f**  $\frac{16}{32}$

**6.36**

**a**  $1 \frac{6}{7}$       **c**  $4 \frac{4}{5}$       **e**  $5 \frac{20}{25}$

**b**  $3 \frac{11}{18}$       **d** 2      **f**  $6 \frac{5}{15}$

**6.37**

**a**  $1 \frac{2}{8}$       **c**  $\frac{3}{5}$       **e**  $\frac{12}{15}$

**b**  $3 \frac{1}{7}$       **d**  $\frac{2}{9}$       **f**  $4 \frac{10}{12}$

**6.38**

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

**6.39**

**a** 4      **c** 5      **e** 3  
**b** 4      **d** 7      **f**  $\frac{1}{10}$

Bl. 29

**6.40**Birna  $\frac{1}{2}$ Nína  $\frac{2}{4}$ Lína  $\frac{3}{6}$ **6.41****c** 2 áttundu hlutar**6.42**

**a** 2      **b** 4      **c** 4      **d** 4

**6.43**

**a** 3      **b** 6

Bls. 30

**6.44**

Til dæmis:

**a**  $\frac{2}{8}$       **b**  $\frac{3}{15}$       **c**  $\frac{4}{24}$       **d**  $\frac{3}{24}$

**6.46**

$\frac{1}{4} = \frac{4}{16}$ ,  $\frac{1}{7} = \frac{2}{14}$ ,  $\frac{1}{6} = \frac{4}{24}$ ,  $\frac{3}{4} = \frac{15}{20}$ ,  $\frac{4}{5} = \frac{16}{20}$ ,  $\frac{6}{10} = \frac{3}{5}$

**6.48**

**a**  $\frac{7}{9} = \frac{21}{27}$ ,  $\frac{8}{12} = \frac{4}{6} = \frac{10}{15}$

**b**  $\frac{4}{6}$ ,  $\frac{8}{12}$ ,  $\frac{10}{15}$

**c**  $\frac{7}{8} - \frac{3}{8} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$

**d**  $\frac{7}{9}$ ,  $\frac{7}{8}$ ,  $\frac{21}{27}$ ,  $\frac{7}{10}$

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

**6.49**

**a** 4      **c** 2      **e** 16  
**b** 3      **d** 6      **f** 27

Bls. 31

**6.50**

**a** fimmtánda hlutar      **c** þrír  
**b** fimmtánda hlutar      **d** fjórir

**6.51**

**a** 5      **c** 5      **e** 6  
**b** 3      **d** 5      **f** 24

**6.52**

**a**  $\frac{4}{12}$       **c**  $\frac{28}{40}$       **e**  $\frac{32}{36}$       **g**  $\frac{80}{120}$   
**b**  $\frac{4}{20}$       **d**  $\frac{24}{28}$       **f**  $\frac{40}{80}$       **h**  $\frac{44}{60}$

**6.53**

**a**  $\frac{21}{42}$       **c**  $\frac{21}{28}$       **e**  $\frac{28}{70}$       **g**  $\frac{70}{77}$   
**b**  $\frac{28}{35}$       **d**  $\frac{14}{49}$       **f**  $\frac{35}{56}$       **h**  $\frac{140}{350}$

Bls. 32

**6.54**

**a** 6      **c** 5      **e** 6  
**b** 3      **d** 7      **f** 8

**6.55**

**a** 30      **c** 24      **e** 60  
**b** 36      **d** 45      **f** 121

**6.56**

**a**  $\frac{4}{5}$       **b**  $\frac{7}{9}$       **c**  $\frac{10}{12}$       **d**  $\frac{20}{40}$

**6.57**

**a**  $\frac{2}{3}$       **b**  $\frac{5}{7}$       **c**  $\frac{10}{20}$       **d**  $\frac{11}{12}$

**6.58**

**a** 6      **b** 2      **c** 7      **d** 9

**6.59**

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

**6.60**

**a** 2, 4 og 8      **b** 3, 5 og 15

**6.61**

**a**  $\frac{50}{100}$       **b**  $\frac{25}{100}$       **c**  $\frac{5}{100}$       **d**  $\frac{4}{100}$

Bls. 33

**6.62**

**a**  $\frac{9}{10}$       **b**  $\frac{1}{10}$

**6.63**

**a** Tanja      **b**  $\frac{11}{8}$       **c**  $\frac{5}{8}$

**6.64**

**a**  $\frac{9}{12}$  eða  $\frac{3}{4}$       **b**  $\frac{3}{12}$  eða  $\frac{1}{4}$

**6.65**

**a**  $\frac{13}{24}$       **b**  $\frac{11}{24}$

Bls. 34

**6.66**

**a**  $\frac{9}{12} = \frac{3}{4}$       **b**  $\frac{17}{12}$  eða  $1 \frac{5}{12}$

**6.67**

**a**  $\frac{1}{3} = \frac{4}{12}$       **c**  $\frac{1}{4} = \frac{5}{20}$       **e**  $\frac{1}{2} = \frac{10}{20}$   
**b**  $\frac{3}{4} = \frac{12}{16}$       **d**  $\frac{3}{7} = \frac{18}{42}$       **f**  $\frac{5}{8} = \frac{30}{48}$

**6.68**

**a**  $\frac{10}{20}$  og  $\frac{8}{20}$       **c**  $\frac{24}{40}$  og  $\frac{15}{40}$       **e**  $\frac{16}{72}$  og  $\frac{15}{72}$   
**b**  $\frac{18}{30}$  og  $\frac{20}{30}$       **d**  $\frac{7}{42}$  og  $\frac{24}{42}$       **f**  $\frac{36}{90}$  og  $\frac{64}{90}$

**6.69**

**a**  $\frac{7}{12}$       **c**  $\frac{24}{35}$       **e**  $\frac{5}{9}$   
**b**  $\frac{11}{30}$       **d**  $\frac{11}{15}$       **f**  $\frac{37}{40}$

Bls. 35

**6.70**

**a**  $\frac{25}{28}$       **c**  $\frac{13}{21}$       **e**  $\frac{17}{63}$   
**b**  $\frac{3}{18} = \frac{1}{6}$       **d**  $\frac{23}{24}$       **f**  $\frac{17}{60}$

**6.71**

**a**  $\frac{5}{12}$       **c**  $\frac{4}{15}$       **e**  $\frac{15}{30} = \frac{1}{2}$   
**b**  $\frac{2}{20} = \frac{1}{10}$       **d**  $\frac{3}{50}$       **f**  $\frac{6}{33} = \frac{2}{11}$

**6.72**

**a**  $\frac{17}{30}$       **d**  $\frac{22}{40} = \frac{11}{20}$   
**b**  $\frac{56}{30} = 1 \frac{26}{30} = 1 \frac{13}{15}$       **e**  $\frac{31}{36}$   
**c**  $\frac{8}{18} = \frac{4}{9}$       **f**  $\frac{5}{60} = \frac{1}{12}$

**6.73**

**a**  $\frac{25}{28}$       **c**  $\frac{13}{21}$       **e**  $\frac{17}{63}$   
**b**  $\frac{3}{18} = \frac{1}{6}$       **d**  $\frac{23}{24}$       **f**  $\frac{17}{60}$

**6.74**

**a**  $5 \frac{11}{15}$       **b**  $9 \frac{9}{20}$

Bls. 36

**6.75**

**a** 4 hlaupkalla      **b** 36 hlaupkalla

**6.76**

**a** 3      **c** 6 gulir og 8 appelsínugulir  
**b** 36      **d** 7 rauðir

**6.77**

<b>a</b>	$\frac{2}{3}$ af tölunni	$\frac{1}{3}$ af tölunni	Talan sjálf	<b>b</b>	$\frac{4}{15}$ af tölunni	$\frac{1}{15}$ af tölunni	Talan sjálf
	24	12	36		80	20	300
	18	9	27		32	8	120
	44	22	66		200	50	750

**6.78**

**a**  $2 \frac{1}{4}, 2 \frac{3}{4}, 3 \frac{1}{4}$       **c**  $3, 3 \frac{2}{3}, 4 \frac{1}{3}$   
**b**  $2, 2 \frac{2}{5}, 2 \frac{4}{5}$       **d**  $3 \frac{5}{9}, 7 \frac{1}{9}, 14 \frac{2}{9}$

Bls. 37

**6.79**

$\frac{9}{12}$

**6.80**

$\frac{12}{15}$

**6.81**

$\frac{20}{24}$

**6.82**

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

**6.83**

$\frac{18}{8} = 2 \frac{2}{8} = 2 \frac{1}{4}$

**6.84**

$\frac{4}{5}$

**6.85**

$\frac{5}{3} = 1 \frac{2}{3}$

Bls. 38

**6.86**

**a**  $\frac{3}{7}$       **e**  $\frac{12}{9} = 1 \frac{3}{9} = 1 \frac{1}{3}$   
**b**  $\frac{9}{10}$       **f**  $\frac{20}{28} = \frac{5}{7}$   
**c**  $\frac{7}{9}$       **g**  $\frac{30}{52} = \frac{15}{26}$   
**d**  $\frac{15}{16}$       **h**  $\frac{42}{60} = \frac{7}{10}$

**6.87**

**a**  $\frac{25}{6} = 4 \frac{1}{6}$       **e**  $\frac{32}{24} = 1 \frac{8}{24} = 1 \frac{1}{3}$   
**b**  $\frac{12}{5} = 2 \frac{2}{5}$       **f**  $\frac{35}{25} = 1 \frac{10}{25} = 1 \frac{2}{5}$   
**c**  $\frac{24}{7} = 3 \frac{3}{7}$       **g**  $\frac{15}{7} = 2 \frac{1}{7}$   
**d**  $\frac{25}{9} = 2 \frac{7}{9}$       **h**  $\frac{36}{5} = 7 \frac{1}{5}$

**6.88**

$2 \frac{4}{5}$

**6.89**

4



## 7 Margföldun og deiling

Bls. 41

### 7.1

**a**  $5 \cdot 6 = 30$

**c**  $9 \cdot 6 = 54$

**e**  $6 \cdot 6 = 36$

**b**  $7 \cdot 6 = 42$

**d**  $11 \cdot 6 = 66$

**f**  $12 \cdot 6 = 72$

### 7.2

**a**  $4 \cdot 7 = 28$

**c**  $8 \cdot 7 = 56$

**e**  $7 \cdot 7 = 49$

**b**  $6 \cdot 7 = 42$

**d**  $12 \cdot 7 = 84$

**f**  $15 \cdot 7 = 105$

### 7.3

**a**  $3 \cdot 9 = 27$

**c**  $9 \cdot 9 = 81$

**e**  $15 \cdot 9 = 135$

**b**  $6 \cdot 9 = 54$

**d**  $12 \cdot 9 = 108$

**f**  $18 \cdot 9 = 162$

### 7.4

39

### 7.5

68

Bls. 42

### 7.6

Víxlregla gildir um margföldun  $7 \cdot 6 = 6 \cdot 7$

### 7.7

175

### 7.8

**a**

·	5	6	7	8	9	10
4	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>36</b>	<b>40</b>
8	<b>40</b>	<b>48</b>	<b>56</b>	<b>64</b>	<b>72</b>	<b>80</b>
5	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>50</b>
9	<b>45</b>	<b>54</b>	<b>63</b>	<b>72</b>	<b>81</b>	<b>90</b>

**b**

·	3	5	7	9	11	13
4	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>28</b>	<b>36</b>	<b>44</b>	<b>52</b>
6	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>42</b>	<b>54</b>	<b>66</b>	<b>78</b>
8	<b>24</b>	<b>40</b>	<b>56</b>	<b>72</b>	<b>88</b>	<b>104</b>
10	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>70</b>	<b>90</b>	<b>110</b>	<b>130</b>

### 7.9

**a** 21, 42, 18, 36, 24

**c** 11, 3, 4, 2, 4

**b** 7, 9, 4, 5, 8

### 7.10

**a** 24, 40, 30

**c** 54, 63, 120

**b** 24, 42, 60

### 6.90

**a**  $4 \frac{1}{2}$

**c**  $6 \frac{2}{3}$

**e**  $7 \frac{1}{2}$

**g**  $7 \frac{1}{7}$

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

**d**  $4 \frac{1}{3}$

**f**  $13 \frac{3}{4}$

**h** 30

### 6.91

**a**  $9 \frac{1}{3}$

**c** 7

**e** 14

**g** 28

**b** 10

**d** 7

**f**  $14 \frac{2}{3}$

**h** 66

Bls. 39

### 6.92

**a**  $1 \frac{1}{2}$  km

**b**  $3 \frac{3}{4}$  km

### 6.93

**a**  $4 \frac{1}{5}$  km

**b** 7 km

### 6.94

8 dagar

**6.95** 8 gestum

### 6.96

11  $\frac{2}{3}$  súkkulaði

### 6.97

**a** 3

**b** 3

Bls. 40

### 6.98

**a**  $\frac{42}{52} = \frac{21}{26}$  hlaupkalla

**b** 2 hlaupkallar

**c** 10 hlaupkallar

### 6.99

**a** 8 bita

**b** 56 bita

**c**  $\frac{7}{56} = \frac{1}{8}$

**d** 7 daga

### 6.100

**a**  $\frac{23}{60}$

**d** 373 333 kr.

**b** 40 000 kr.

**e** 306 667 kr.

**c** 800 000 kr.

Bls. 43

**7.11**

**a**  $(1 \cdot 24), 2 \cdot 12, 3 \cdot 8, 4 \cdot 6, 2 \cdot 2 \cdot 6, 2 \cdot 3 \cdot 4,$   
 $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$

**b**  $(1 \cdot 20), 2 \cdot 10, 4 \cdot 5, 2 \cdot 2 \cdot 5$

**c**  $(1 \cdot 15), 3 \cdot 5, 5 \cdot 3$

**d**  $3 \cdot 3 \cdot 3, 3 \cdot 9$

**e**  $5 \cdot 7, 7 \cdot 5$

**f**  $2 \cdot 25, 2 \cdot 5 \cdot 5, 10 \cdot 5$

**g**  $8 \cdot 8, 4 \cdot 16, 2 \cdot 32, 2 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 4, 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$   
o.sfrv.

**h**  $3 \cdot 25, 3 \cdot 5 \cdot 5, 15 \cdot 5$

**7.12**

**a**  $2 \cdot 3 \cdot 4$  eða  $6 \cdot 2 \cdot 2$

**b**  $2 \cdot 4 \cdot 5$  eða  $2 \cdot 2 \cdot 10$

**c**  $3 \cdot 3 \cdot 3$

**d**  $2 \cdot 2 \cdot 25$  eða  $5 \cdot 5 \cdot 4$

**7.13**

**a**  $2 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 3$

**c**  $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$

**b**  $2 \cdot 5 \cdot 3 \cdot 3$

**d**  $2 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 5$

**7.14**

**a** 30

**b** 48

**7.15**

**a**  $7 \cdot 4 = 28$

**c**  $12 \cdot 7 = 84$

**b**  $9 \cdot 6 = 54$

**d**  $16 \cdot 8 = 128$

Bls. 44

**7.16**

450 km<sup>2</sup>

**7.17**

35 000 m<sup>2</sup>

**7.18**

800

**7.19**

**a** 2300

**b** 34 500

**c** 45 000

**d** 268 000

**7.20**

·	6	15	73	125	560	2400
10	60	150	730	1250	5600	24 000
100	600	1500	7300	12 500	56 000	240 000
1000	6000	15 000	73 000	125 000	560 000	2 400 000
10 000	60 000	150 000	730 000	1 250 000	5 600 000	24 000 000

Bls. 45

**7.21**

**a**  $32 : 4 = 8$

**c**  $40 : 5 = 8$

**e**  $72 : 6 = 12$

**b**  $48 : 6 = 8$

**d**  $60 : 3 = 20$

**f**  $126 : 3 = 42$

**7.22**

**a** 6

**c** 8

**e** 8

**g** 8

**b** 4

**d** 7

**f** 9

**h** 4

**7.23**

**a** 3

**c** 5

**e** 9

**g** 7

**b** 7

**d** 4

**f** 10

**h** 9

**7.24**

**a** 8

**c** 12

**e** 7

**g** 6

**b** 6

**d** 16

**f** 35

**h** 9

Bls. 46

**7.25**

A = 4 cm

B = 6 cm

C = 8 cm

**7.26**

90 kr.

**7.27**

80 kr.

**7.28**

70 kr.

**7.29**

105 kr.

**7.30**

**a**  $250 : 10 = 25$

**b**  $250 : 50 = 5$

**c**  $250 : 5 = 50$

**d** 250

Bls. 47

**7.31**

120

**7.32**

**a** 65

**c** 42

**e** 90

**g** 68

**b** 84

**d** 96

**f** 126

**h** 152

**7.33**

**a** 550

**c** 762

**e** 1533

**g** 1851

**b** 528

**d** 1038

**f** 990

**h** 1629

**7.34**

104 m<sup>2</sup>

**7.35**

A = 1350 cm<sup>2</sup>

B = 4500 cm<sup>2</sup>

**7.36**

**a** 325      **c** 380      **e** 198      **g** 581  
**b** 504      **d** 364      **f** 280      **h** 192

Bls. 48

**7.37**900 m<sup>2</sup>**7.38**

**a** 275      **c** 390      **e** 437      **g** 901  
**b** 168      **d** 294      **f** 558      **h** 832

**7.39**

**a** 1600      **c** 2856      **e** 2394      **g** 2511  
**b** 544      **d** 3162      **f** 1064      **h** 2332

**7.40**160 m<sup>2</sup>

Bls. 49

**7.41**

**a** 10 600 kr.      **d** 27 450 kr.      **f** 230 580 kr.      **h** 181 010 kr.  
**b** 31 800 kr.      **e** 71 370 kr.      **g** 23 610 kr.      **i** 511 550 kr.  
**c** 63 600 kr.

**7.42**

**a** 1984      **c** 5632      **e** 14 314  
**b** 7536      **d** 12 257      **f** 32 308

**7.43**

128 kr.

**7.44**

265 kr.

**7.45**

19 lið

**7.46**

17 lið

**7.47**

**a** 14 000 kr.      **b** 10 500 kr.      **c** 6000 kr.

Bls. 50

**7.48**

**a** 23      **c** 114      **e** 91      **g** 63  
**b** 17      **d** 54      **f** 77      **h** 58

**7.49**

**a** 89      **c** 93      **e** 22      **g** 119  
**b** 89      **d** 58      **f** 87      **h** 284

**7.50**

8 kg

**7.51**

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

Bls. 51

**7.52**

**a** 15 og 13      **b** 52 og 34      **c** 2,75 og 4564

**7.53**

**a**  $x = 7$       **b**  $x = 12$       **c**  $x = 158$       **d**  $x = 32$

**7.54**

**a**  $x = 24$       **b**  $x = 25$       **c**  $x = 21$       **d**  $x = 160$

**7.55**

**a** =      **c** =      **e** =  
**b** >      **d** <      **f** <

Bls. 52

**7.56**

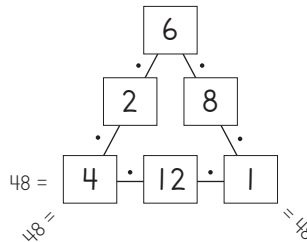
<b>a</b>	·	12	<b>11</b>	<b>33</b>	17
	5	<b>60</b>	<b>55</b>	165	<b>85</b>
	9	<b>108</b>	<b>99</b>	<b>297</b>	<b>153</b>
	13	<b>156</b>	143	<b>429</b>	<b>221</b>

<b>b</b>	·	<b>15</b>	12	<b>30</b>	<b>25</b>
	6	<b>90</b>	<b>72</b>	<b>180</b>	150
	8	<b>120</b>	<b>96</b>	240	<b>200</b>
	16	240	<b>192</b>	<b>480</b>	<b>400</b>

**7.57**

<b>a</b>	·	3	6	9	12	15
	5	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>60</b>	<b>75</b>
	6	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>54</b>	<b>72</b>	<b>90</b>
	7	<b>21</b>	<b>42</b>	<b>63</b>	<b>84</b>	<b>105</b>
	8	<b>24</b>	<b>48</b>	<b>72</b>	<b>96</b>	<b>120</b>
	9	<b>27</b>	<b>54</b>	<b>81</b>	<b>108</b>	<b>135</b>

**c** Þegar tala er margfölduð með sléttri tölu verður svarið slétt tala.

**7.58**

Bls. 53

**7.59**

**a** 11,5 l      **b** 16,1 l      **c** 20,7 l

**7.60**

**a** 9,1 kg      **b** 7,8 kg      **c** 10,4 kg

**7.61**

**a** 1,5 l      **c** 336 kr.      **e** 6 flöskur  
**b** 2,1 l      **d** 672 kr.

Bls. 54

### 7.62

**a** 2,8      **c** 3,6      **e** 2,4      **g** 4,0  
**b** 3,5      **d** 1,8      **f** 4,9      **h** 7,2

### 7.63

**a** 3,9      **c** 25,2      **e** 20,3      **g** 53,6  
**b** 12,0      **d** 26,0      **f** 34,8      **h** 46,8

### 7.64

**a** 180      **b** 285      **c** 441      **d** 534  
1800      28 500      4410      5340  
18      28,5      44,1      53,4

### 7.65

**a** 1,7 m      **b** 2,4 m      **c** 0,6 m

### 7.66

**a** A = 7,50 kr., B = 8,60 kr., C = 6,30 kr., D = 9,80 kr.  
**b** C

Bls. 55

### 7.67

**a** 9,3      **c** 4,9      **e** 4,8      **g** 6,6  
**b** 13,7      **d** 7,9      **f** 6,5      **h** 23,2

### 7.68

**a** 15,8      **c** 13,2      **e** 6,8      **g** 6,9  
**b** 11,7      **d** 21,3      **f** 53,8      **h** 34,7

### 7.69

**a** 65      **c** 7,9      **e** 45      **g** 12,6  
**b** 456      **d** 43,5      **f** 1,7      **h** 5,65

### 7.70

**a** 7      **b** 6      **c** 7      **d** 6  
0,7      0,6      0,7      0,6  
70      60      70      600

### 7.71

**a** 74,50 kr.      **b** 158,20 kr.      **c** 247,80 kr.      **d** 168,60 kr.

### 7.72

269,80 kr.

### 7.73

273,40 kr.

## 8 Hnitakerfi og hlutföll

Bls. 56

### 8.1

**a** D 2      **c** B 5      **e** C 5  
**b** E 3      **d** D 3      **f** A 4

### 8.2

Þrúður: B 4

Óli: E1

Heiða: B5

### 8.3

 Teikningar nemenda.

Bls. 57

### 8.4

A (3, 2), B (5, 9), C (9, 2), D (4, 4), E (7, 3), F (11, 8),  
G (5, 10), H (14, 9), I (3, 6)

### 8.5

(4, 4)

### 8.6

**a** F og H      **c** B og H  
**b** A, D, I, B og G      **d** G og I

### 8.7

**b** E      **c** I      **d** A, B og G

Bls. 58

### 8.8

A (3, 3), B (5, 8), C (0, 5), D (-4, 4), E (-2, 5),  
F (-3, -6), G (7, -4), H (5, -2), I (7, 0), J (0, 0)

### 8.9

**b** F, E og J      **c** C      **d** E og J

### 8.10

**a** Nemendur teikna í hnitakerfi

**b** rétthyrningur

**c** A = 12 cm<sup>2</sup>, O = 16 cm

Bls. 59

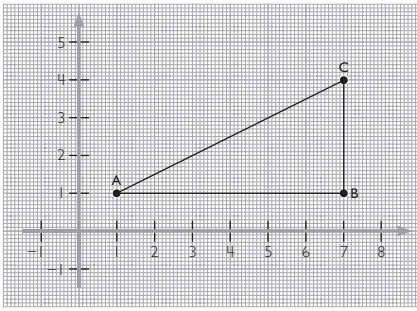
**8.11** Mismunandi svör. Nemendur teikna í hnitakerfi.

### 8.12

**a** 5      **b** 7      **c** 10

**8.13** Mismunandi svör.

**8.14** Mismunandi svör.

**8.15****a****b** rétthyrndur þríhyrningur**c**  $AB = 6$  cm og  $BC = 3$  cm**d**  $A = 9$  cm<sup>2</sup>

Bls. 60

**8.16****c** D (-2, 1), E (-4, 3), F (-3, 7)**8.17** Teikning, ferningurinn verður í öllum fjórðungum**8.18****b** E (-1, 2), F (-5, 2), G (-5, 6), H (-1, 6)

Bls. 61

**8.19****a** 160 km    **b** 720 km    **c** 360 km    **d** 260 km**8.20****a** 270 km    **b** 720 km    **c** 225 km    **d** 390 km**8.21****a** 75 km    **b** 50 km**8.22****a** 160 km    **b** 240 km    **c** 560 km**8.23**

9 tímar

Bls. 62

**8.24****a** 7 kr.    **b** 21 kr.    **c** 56 kr.**8.25****a** 12 kr.    **b** 60 kr.    **c** 144 kr.**8.26****a** 3,50 kr.    **b** 17,50 kr.    **c** 52,50 kr.**8.27****a** 8 kr.    **b** 40 kr.    **c** 20 kr.**8.28****a** 70 kr.    **b** 560 kr.**8.29****a** 225 kr.    **b** 750 kr.    **c** 900 kr.**8.30**

756 kr.

Bls. 63

**8.31**

45 mín.

**8.32****a** 250 m    **b** 1750 m    **c** 40 mín.**8.33**62  $\frac{1}{2}$  mín.**8.34****a** 60 km    **b** 360 km    **c** 150 km**8.35****a** 70 km    **b** 210 km    **c** 35 km**8.36****a** 240 km    **b** 160 km    **c** 200 km

Bls. 64

**8.37****a** 4 dl    **b** 16 dl**8.38****a** 10 dl    **b** 8 dl**8.39****a** 18 dl    **b** 21 dl**8.40****a** 5 l af safá    **b** 15 l af safá**8.41****a** 5 dl ( $\frac{1}{20}$  lítri)**b** Mismunandi svör.