

# HRINGUR 3



Lausnir

Máí 2005

## Bls. 1

# Algebra – mynstur

1 a)

Mynd númer	1	2	3	4	5
Fjöldi hringja	3	5	7	9	11

Reglan er  $2n + 1$

b) 27      Mynd númer 13 verður       $2 \cdot 13 + 1 = 27$

c) 43      Mynd númer 21 verður       $2 \cdot 21 + 1 = 43$

d)  $2 \cdot n + 1$  Tvisvar sinnum númer myndar plús einn.

2

Mynd númer	1	2	3	4	5	6	7	8
Fjöldi þríhyrninga	1	3	5	7	9	11	13	15
Fjöldi tannstöngla	3	7	11	15	19	23	27	31

Regla er  $4 \cdot n - 1$

Fjórum sinnum númer myndar mínus einn.

Reglan gildir um númer myndar og fjölda tannstöngla þar sem  $n$  er númer myndar.

3 a) 39      c) 127

$$4 \cdot 10 - 1 = 39$$
$$4 \cdot 32 - 1 = 127$$

b) 55      d)  $4n - 1$

$$4 \cdot 14 - 1 = 55$$

Fjórum sinnum númer myndar mínus einn.  
Reglan gildir um númer myndar og tannstöngla.  
 $n$  er númer myndar.



- 4 Fjöldi tannstöngla er  $n$ . Fjöldi þríhyrninganna er  $(n - 1) : 2$   
 Í þessu dæmi skiptir númer myndar ekki máli.

Mynd númer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Fjöldi þríhyrninga	1	3	5	7	9	11	13	<b>15</b>	17	19	21	23
Fjöldi tannstöngla	3	7	11	15	19	23	27	<b>31</b>	35	39	43	47

a) 15 þríhyrningar

$$31 - 1 = 30 : 2 = 15$$

eða

$$31 = 2n + 1$$

c) 239 þríhyrningar

$$479 - 1 = 478$$

$$478 : 2 = 239$$

b) 36 þríhyrningar

$$73 - 1 = 72$$

$$72 : 2 = 36$$

d) Fyrst er 1 dreginn frá fjölda tannstöngla og síðan er deilt með 2.

$$(n - 1) : 2$$

5 a) 107, 109, 111, 113

$$+ 2$$

b) 250, 300, 350, 400

$$+ 50$$

c) 180, 160, 140, 120

$$- 20$$

d) ... 620, 770, 930, 1100

$$120 + 110 = 230$$

$$230 + 120 = 350$$

$$350 + 130 = 480$$

$$480 + 140 = \mathbf{620}$$

$$620 + 150 = \mathbf{770}$$

$$770 + 160 = \mathbf{930}$$

$$930 + 170 = \mathbf{1100}$$



## Bls. 2

- 6 a) Gildi  $x$  er 23      Ásdís er 30 árum eldri en Árni  
Gildi  $y$  er 55      og 19 árum eldri en Baldur
- Baldur er 11 árum eldri en Árni
- b) 19 árum      Ásdís 42 ára – Baldur 23 ára = 19 ár
- c) Árni er 25 ára      Ásdís 55 ára – 30 ár = Árni er 25 ára  
Baldur er 36 ára      Ásdís 55 ára – 19 ár = Baldur er 36 ára
- d) Ásdís er 35 ára      Árni 5 ára + 30 ár = 35 ára  
Baldur er 16 ára      Árni 5 ára + 11 ár = 16 ára
- e) Ásdís er 31 árs      Baldur 12 ára + 19 ár = 31 árs  
Árni er 1 árs      Baldur 12 ára – 11 ár = 1 árs

- 7 60 rauðar perlur      3 pokar • 20 perlur = 60 perlur  
48 hvítar perlur      4 pokar • 12 perlur = 48 perlur

- 8 c) liður  
 $5x + 3 = 78$       5 pakkar • 15 litir + 3 litir = 78 litir

- 9 a)  $p = 30$       2 pk. af **súkkulaðikexi** + 2 kökur = 62 kökur  
62 kökur – 2 kökur = 60 kökur í 2 pk.  
60 kökur : 2 pk. = 30 kökur í einum pk.

$q = 12$       4 pk. af **hafrakexi** + 5 kökur = 53 kökur  
53 kökur – 5 kökur = 48 kökur í 4 pk.  
48 : 4 = 12 kökur í einum pk.

- b) Í súkkulaðikexpakka      Pakkarnir eru færri en kökurnar í hverjum pk. fleiri.



### Bls. 3

10 a)  $x + 6$

$$4 \text{ inn} + 6 = 10 \text{ út}$$

$$22 \text{ inn} + 6 = 28 \text{ út}$$

$$94 \text{ inn} + 6 = 100 \text{ út}$$

b)  $x \cdot x = x^2$

$$2 \text{ inn} \cdot 2 = 4 \text{ út}$$

$$13 \text{ inn} \cdot 13 = 169 \text{ út}$$

$$100 \text{ inn} \cdot 100 = 10\,000 \text{ út}$$

c)  $5x + 2$

$$1 \text{ inn} \cdot 5 + 2 = 7 \text{ út}$$

$$3 \text{ inn} \cdot 5 + 2 = 17 \text{ út}$$

$$12 \text{ inn} \cdot 5 + 2 = 62 \text{ út}$$

11 a)

$$\mathbf{x - 9 = y}$$

$$y = 6$$

$$15 - 9 = 6$$

$$y = 2$$

$$11 - 9 = 2$$

$$y = 17$$

$$26 - 9 = 17$$

$$x = 10$$

$$10 - 9 = 1$$

$$x = 43$$

$$43 - 9 = 34$$

$$x = 130$$

$$130 - 9 = 121$$

b)

$$\mathbf{x \cdot 8 = y}$$

$$y = 80$$

$$10 \cdot 8 = 80$$

$$y = 24$$

$$3 \cdot 8 = 24$$

$$y = 64$$

$$8 \cdot 8 = 64$$

$$x = 9$$

$$9 \cdot 8 = 72$$

$$x = 1$$

$$1 \cdot 8 = 8$$

$$x = 30$$

$$30 \cdot 8 = 240$$



c)	<b><math>x : 9 = y</math></b>
$y = 3$	$27 : 9 = 3$
$y = 4$	$36 : 9 = 4$
$y = 1$	$9 : 9 = 1$
$x = 27$	$27 : 9 = 3$
$x = 63$	$63 : 9 = 7$
$x = 9$	$9 : 9 = 1$

d)	<b><math>x \cdot 2 + 1 = y</math></b>
$y = 5$	$2 \cdot 2 + 1 = 5$
$y = 11$	$5 \cdot 2 + 1 = 11$
$y = 21$	$10 \cdot 2 + 1 = 21$
$x = 8$	$8 \cdot 2 + 1 = 17$
$x = 11$	$11 \cdot 2 + 1 = 23$
$x = 25$	$25 \cdot 2 + 1 = 25$

e)	<b><math>x \cdot 10 + 3 = y</math></b>
$y = 93$	$9 \cdot 10 + 3 = 93$
$y = 123$	$12 \cdot 10 + 3 = 123$
$y = 253$	$25 \cdot 10 + 3 = 253$
$x = 8$	$8 \cdot 10 + 3 = 83$
$x = 10$	$10 \cdot 10 + 3 = 103$
$x = 5$	$5 \cdot 10 + 3 = 53$

f)	<b><math>x + x = y</math></b>
$y = 14$	$7 + 7 = 14$
$y = 26$	$13 + 13 = 26$
$y = 82$	$41 + 41 = 82$
$x = 10$	$10 + 10 = 20$
$x = 45$	$45 + 45 = 90$
$x = 12$	$12 + 12 = 24$



## Bls. 4

# Jöfnur

1 18 keilur

$$6 \text{ kúlur} = 2 \text{ kubbar}$$

$$3 \text{ kúlur} = 1 \text{ kubbur} = 6 \text{ keilur}$$

$$1 \text{ kubbur} = 6 \text{ keilur}$$

$$2 \text{ kubbar} = 12 \text{ keilur}$$

$$3 \text{ kúlur (6 keilur) og 2 kubbar (12 keilur)} = 6 \text{ keilur} + 12 \text{ keilur} = 18 \text{ keilur}$$

2 2 kubbar

$$6 \text{ kúlur} = 2 \text{ kubbar}$$

$$6 \text{ keilur} = 1 \text{ kubbur}$$

$$6 \text{ kúlur (2 kubbar)} + 6 \text{ keilur (1 kubbur)} = 3 \text{ kubbar}$$

$$3 \text{ kubbar} - 1 \text{ kubbur sem er á vigtinni} = 2 \text{ kubbar.}$$

3 6 kúlur

$$2 \text{ kubbar} = 6 \text{ kúlur} = 12 \text{ keilur}$$

$$1 \text{ kubbur} = 3 \text{ kúlur} = 6 \text{ keilur}$$

$$1 \text{ kúla} = 2 \text{ keilur}$$

$$2 \text{ kubbar (6 kúlur)} + 4 \text{ keilur (2 kúlur)} = 8 \text{ kúlur}$$

$$8 \text{ kúlur} - 2 \text{ kúlur sem eru á vigtinni} = 6 \text{ kúlur.}$$

4 150 g

$$800 \text{ g} - 200 \text{ g} = 600 \text{ g}$$

$$600 \text{ g} : 4 = 150 \text{ g}$$

5 250 g

$$800 \text{ g} - 50 \text{ g} = 750 \text{ g}$$

$$750 \text{ g} : 3 = 250 \text{ g}$$

6 a) 25 g

$$100 \text{ g} : 4 = 25 \text{ g}$$

c) 4 g

$$36 \text{ g} : 9 = 4 \text{ g}$$

e) 18 g

$$54 \text{ g} : 3 = 18 \text{ g}$$

b) 9 hnetur

$$45 \text{ g} : 5 = 9 \text{ hnetur}$$

d) 70 g

$$560 \text{ g} : 8 = 70 \text{ g}$$

f) 12 g

$$84 \text{ g} : 7 = 12 \text{ g}$$



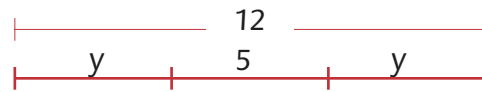
## Bls. 5

7 a) 14 km                       $36 \text{ km} - 8 \text{ km} = 28 \text{ km}$                        $28 \text{ km} : 2 = 14 \text{ km}$

b) 28 km                       $14 \text{ km} + 14 \text{ km} = 28 \text{ km}$

8

Ath. Í fyrstu prentun bókar er villa í vegalengdarkvarða með dæmi 8. Þar á að standa y en ekki 7 við fyrsta áfangann.



a) Þetta á að vera  $12 - 5 = 7$  og  $7 : 2 = 3,5$

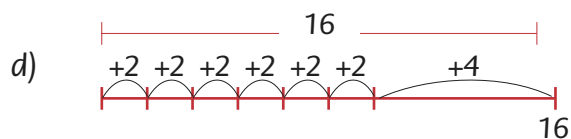
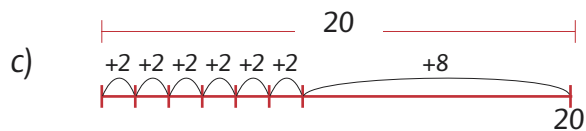
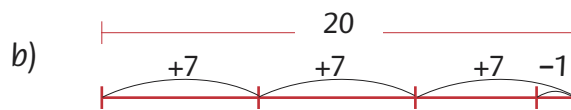
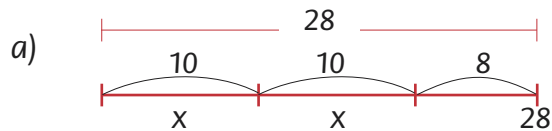
Þá er  $3,5 + 5 = 8,5$

b) Síðasti áfanginn er því  $12 - 8,5 = 3,5$

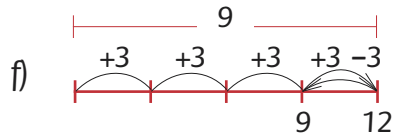
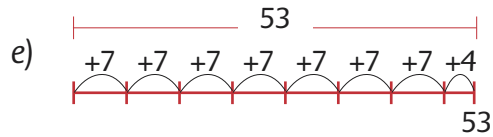
9

a)  $x = 10$                       c)  $x = 2$                       e)  $x = 7$

b)  $x = 7$                       d)  $x = 2$                       f)  $x = 3$







10 a)  $x \cdot 2 + 4 = 12$                        $4 \cdot 2 + 4 = 12$   
 $x = 4$

b)  $x + 15 = 28$                        $13 + 15 = 28$   
 $x = 13$

11 a)  $x = 16$                       b)  $x = 4$                       c)  $x = 5$

## Bls. 6

12 a)  $x + 18 = 25$                        $7 + 18 = 25$   
 $x = 7$

b)  $25 - x = 12$                        $25 - 13 = 12$   
 $x = 13$                        $25 - x + x - 12 = 12 - 12 + x$                        $25 - 12 = x$                        $x = 13$

c)  $x \cdot 2 + 10 = 18$                        $4 \cdot 2 + 10 = 18$   
 $x = 4$

d)  $x : 4 = 9$                        $36 : 4 = 9$   
 $x = 36$

e)  $24 = x + 11$                        $24 = 13 + 11$   
 $x = 13$                        $24 - 11 = x + 11 - 11$

f)  $x : 5 + 5 = 20$                        $75 : 5 + 5 = 20$   
 $x = 75$

g)  $6x + 3 = 45$        $7 \cdot 6 + 3 = 45$   
 $x = 7$

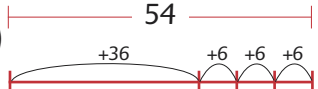
f)  $71 + x = 80$        $71 + 9 = 80$   
 $x = 9$        $71 - 71 + x = 80 - 71$

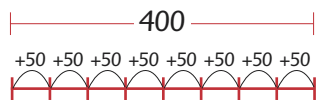
- 13 a)  $x = 4$       d)  $x = 3$   
 b)  $x = 8$       e)  $x = 36$   
 c)  $x = 3$       f)  $x = 1,5$

- a)  $4 + 2 \cdot 4 = 12$       d)  $7x = 21$  þá er  $x = 3$   
 b)  $8 \cdot 8 = 64$       e)  $36 : 6 = 6$   
 c)  $24 - 3 = 15 + 2 \cdot 3$       f)  $2,6 + 1,5 = 4,1$

- 14 a) 1      e) 1  
 b) 1, 2, 3, 4, 5, 6      f) 1, 2, 3, 4, 5, 6  
 c) 5, 6      g) 3, 4, 5, 6  
 d) 1, 2      h) 1, 2, 3

- 15 a)  $x = 77$       c)  $z = 3$       e)  $y = 6$   
 b)  $y = 50$       d)  $x = 12$       f)  $x = 4$

a)  $144 - 67 = 77$  þá er  $x = 77$       c)  $z + 3 = 6$  á er  $z = 3$       e) 

b)       d)  $5x = 50$  þá er  $x = 12$       f)  $7 \cdot 4 - 3 = 25$

- 16 a)  $x = 286$       c)  $x = 290$       e)  $x = 268$   
 $y = 268$   
 **$x = y + 18$**        **$x - y = 22$**        **$x : 2 = 134$**   
 $286 = 268 + 18$        $290 - 268 = 22$        $268 : 2 = 134$

- b)  $x = 290$       d)  $x = 286$       f)  $x = 286$   
 $y = 286$        $y = 290$        $y = 268$   
 **$x - 4 = y$**        **$2x + 8 = 2y$**        **$\frac{x}{2} - \frac{y}{2} = 9$**   
 $290 - 4 = 286$        $2 \cdot 286 + 8 = 2 \cdot 290$        $\frac{286}{2} - \frac{268}{2} = 9$   
 $572 + 8 = 580$        $143 - 134 = 9$

## Bls. 7

### Tölvuleikurinn

1 a)  $x \cdot x + 18 - y$

b)  $\frac{y}{5x} + 138$

c)  $y \cdot x - 167$

2 a) 9 m                       $11 - 2 = 9$

b) 3 m                       $9 : 3 = 3$

c)  $3x + 2 = 11$

3 a)  $4x - 25 = 135$  cm

Villi gengur 135 cm

Öll leiðin er  $135 + 25 = 160$  cm

b) 80 cm

Hvert stórt skref er  $160 \text{ cm} : 4 = 40$  cm

2 skref =  $2 \cdot 40 = 80$  cm

4 a)  $86 + 2x = 148$

b) 31 cm

$148 - 86 = 62 : 2 = 31$

## Bls. 8

5 a) 725 g

$1500 \text{ g} - 50 \text{ g} = 1450 \text{ g}$

$1450 \text{ g} : 2 = 725 \text{ g}$

b)  $x + x + 50 = 1500$

6 a) 24 dl

$42 \text{ dl} - 6 \text{ dl} = 36 \text{ dl}$

$36 \text{ dl} : 2 = 18 \text{ dl}$  sem Gústa drekkur

$18 \text{ dl} + 6 \text{ dl} = 24 \text{ dl}$  sem Trölly drekkur

b)  $2x + 6 = 42$



7 a) 42 daga

4000 skrúfur – 640 skrúfur = 3360 skrúfur  
Eftir að endurnýja 3360 skrúfur.

$$3360 \text{ skrúfur} : 80 \text{ skrúfur á dag} = 42 \text{ dagar}$$

b)  $4000 - 640 = 80$

Fyrst þarf að finna hve margar skrúfur á eftir að endurnýja. Alls eru skrúfurnar 4000 en búið er að endurnýja 640 skrúfur. Eftir er að endurnýja 3360 skrúfur.

8 a) 76 ára

Gústa er elst, hún er einu ári eldri en Tolli.  
Tolli er einu ári eldri en Villi.

$$x \text{ (Villi)} + x + 1 \text{ (Tolli)} + x + 2 \text{ (Gústa)} = 225$$

$$3x + 3 - 3 = 225 - 3$$

$$3x : 3 = 222 : 3$$

$$x = 74$$

$$\text{Villi} = 74 \quad \text{Tolli} = 74 + 1 = 75$$

$$\text{Gústa} = 74 + 2 = 76$$

b)  $x + 2$

c)  $x + 1$

9 a)  $5x - 3 = 37$

b)  $x = 8$

$$5 \cdot 8 - 3 = 37$$

10 a)  $x = 6$

b)

c)  $x = 50$

Ath. Í fyrstu prentun er villa í b-lið þar ætti að standa  $x \cdot 2 + 30 = 60$  þá er  $x = 15$



## Bls. 9

11 a) Tíminn Bátur, verð og dagur eru þekktar stærðir en ekki tíminn.

b)  $355 + 180x = 1615$  kr.

$355$  kr. upphafsgjald +  $180$  kr./ klst. á dag =  $1615$  kr.

$1615 - 355 = 1260$  kr.

$1260 : 180 = 7$

$1260$  kr. eru  $7$  klst.

$x = 7$  klst.

c)  $355 + 335x = 2680$  kr.

$335$  kr.  $\cdot 7$  klst. =  $2345$  kr.

$355$  kr. upphafsgjald +  $2345$  kr. =  $2680$  kr.

12 a)  $7380$  kr.  $2$  dagar  $\cdot 450 + 16$  klst.  $\cdot 405 = 7380$  kr.

b)  $2 \cdot 450 + 16 \cdot 405 = y$

c)  $3 \cdot 450 + 16 \cdot 405 + 4 \cdot 175 = y$

$3$  dagar  $\cdot 450$  kr. +  $16$  klst.  $\cdot 405$  kr. +  $4$  klst.  $\cdot 175$  kr. =  $y$

$1350$  kr. +  $6480$  kr. +  $700$  kr. =  $8530$  kr.

13 Snara og hann borgar  $960$  kr.

$295 + 95 \cdot 7 = x$

$295$  kr. er upphafsgjald Snara +  $95$  kr. leiga á klst.  $\cdot 7$  klst. =  $960$  kr.

14 Gústa svindlar.

Samtals eru þetta: Gústa  $2$  pokar í hendi og  $2$  pokar á vigt,

Trölli,  $3$  pokar á hendi og  $1$  poki á vigt,

Villi  $1$  poki í hendi og  $3$  pokar á vigt.

Samtals =  $12$  pokar.

### **Pokar á vigtinni**

Gústa  $2 \cdot 6 = 12$  kg

Trölli  $3 \cdot 5 = 15$  kg

Villi  $1 \cdot 5 = 5$  kg

Samtals:  $32$  kg

### **Pokar í hendi**

Gústa  $2 \cdot 6 = 12$  kg

Trölli  $1 \cdot 5 = 5$  kg

Villi  $3 \cdot 5 = 15$  kg

Samtals:  $32$  kg

### **Samtals pokar**

Gústi  $2 + 2 = 4$  pokar

Trölli  $3 + 1 = 4$  pokar

Villi  $1 + 3 = 4$  pokar

Samtals:  $12$  pokar



Bls. 10

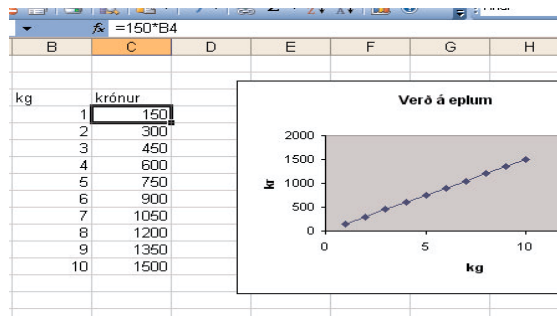
## Furðuflakkarar – 1. borð

1 5 kg kosta 1500 kr.

$$5 \text{ kg} \cdot 150 \text{ kr.} = 750 \text{ kr.}$$

10 kg kosta 1500 kr.

$$10 \text{ kg} \cdot 150 \text{ kr.} = 1500 \text{ kr.}$$



a) 900 kr.

c) 1425 kr.

b) 450 kr.

d) 4 kg

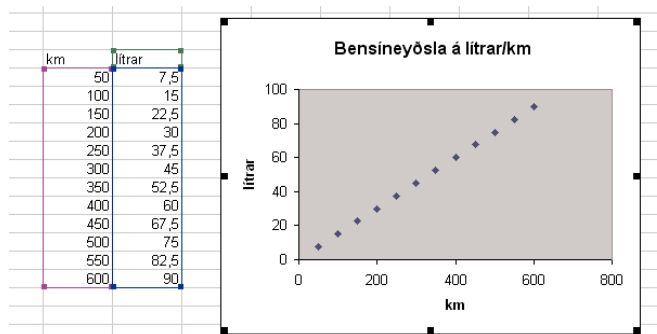
2 45 lítrar

$$100 \text{ km} = 15 \text{ lítrar}$$

$$200 \text{ km} = 2 \cdot 15 = 30 \text{ lítrar}$$

$$300 \text{ km} = 3 \cdot 15 = 45 \text{ lítrar}$$

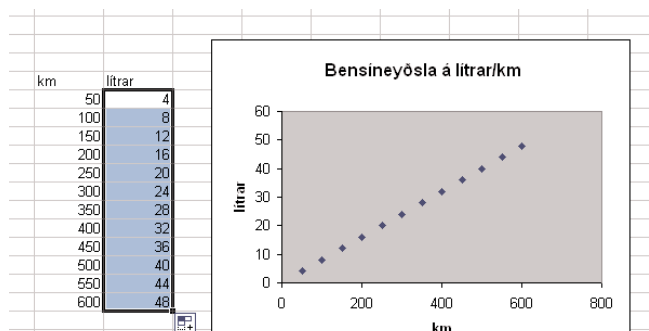
a)



b) 22,5 l

c) 67,5 l

d) 267 km



3 a) 12 lítrar

$$100 \text{ km} = 8 \text{ lítrar}$$

$$50 \text{ km} = 4 \text{ lítrar}$$

$$8 \text{ lítrar} + 4 \text{ lítrar} = 12 \text{ lítrar}$$

b) 36 lítrar

$$100 \text{ km} = 8 \text{ lítrar}$$

$$400 \text{ km} = 8 \cdot 4 = 32 \text{ lítrar}$$

$$50 \text{ km} = 4 \text{ lítrar}$$

$$450 \text{ km} = 32 \text{ lítrar} + 4 \text{ lítrar} = 36 \text{ lítrar}$$

c) 562,5 km

$$100 \text{ km} = 8 \text{ lítrar}$$

$$500 \text{ km} = 5 \cdot 8 \text{ lítrar} = 40 \text{ lítrar}$$

$$50 \text{ km} = 4 \text{ lítrar}$$

$$25 \text{ km} = 2 \text{ lítrar}$$

$$12,5 \text{ km} = 1 \text{ lítri}$$

$$500 \text{ km} + 50 \text{ km} + 12,5 \text{ km} = 562,5 \text{ km}$$

$$40 \text{ lítrar} + 4 \text{ lítrar} + 1 \text{ lítri} = 45 \text{ lítrar}$$

d) 35 lítrar

$$\text{Gústu bíll eyðir á } 500 \text{ km} = 5 \cdot 15 \text{ lítrar} = 75 \text{ lítrar}$$

$$\text{Villa bíll eyðir á } 500 \text{ km} = 5 \cdot 8 \text{ lítrar} = 40 \text{ lítrar}$$

$$\text{Munurinn er } 75 \text{ lítrar} - 40 \text{ lítrar} = 35 \text{ lítrar}$$



## Bls. 11

### Furðuflakkarar – 2. borð

1

	A	B	C	D	E
1	Hvað kosta?	dóllarar	pund	evrur	
2	1	70	127	87	
3	5	350	635	435	
4	10	700	1270	870	
5	100	7000	12700	8700	
6	200	14000	25400	17400	
7	500	35000	63500	43500	
8	1000	70000	127000	87000	

	A	B	C	D
	<i>hvað kosta?</i>	<i>dóllari</i>	<i>pund</i>	<i>evrur</i>
	1 kr.	70 kr.	127 kr.	87 kr.
	5 kr.	350 kr.	635 kr.	435 kr.
	10 kr.	700 kr.	1270 kr.	870 kr.
	100 kr.	7000 kr.	12 700 kr.	8700 kr.
	200 kr.	14 000 kr.	25 400 kr.	17 400 kr.
	500 kr.	35 000 kr.	63 500 kr.	43 500 kr.
	1000 kr.	70 000 kr.	12 7000 kr.	87 000 kr.

- a) 14 250 kr.      200 *dóllarar* = 14 000 kr.      200 *pund* = 25 400 kr.  
 50 *dóllarar* = 3500 kr.      50 *pund* = 6350 kr.  
 250 *dóllarar* = 17 500 kr.      250 *pund* = 31 750 kr.

Mismunur: 31 750 kr. – 17 500 kr. = 14 250 kr.

- b) 6000 kr.      150 • 87 = 13 050 kr.  
 150 • 127 = 19 050 kr.  
 19 050 kr. – 13 050 kr. = 6000 kr.

- 2 a) 292 *evrur*      200 *pund* = 25 400 kr.      sjá töflu í dæmi 1  
 1 *evra* = 87 kr.

25 400 : 87 = 291,95402

200 *pund* eru um það bil 292 *evrur*

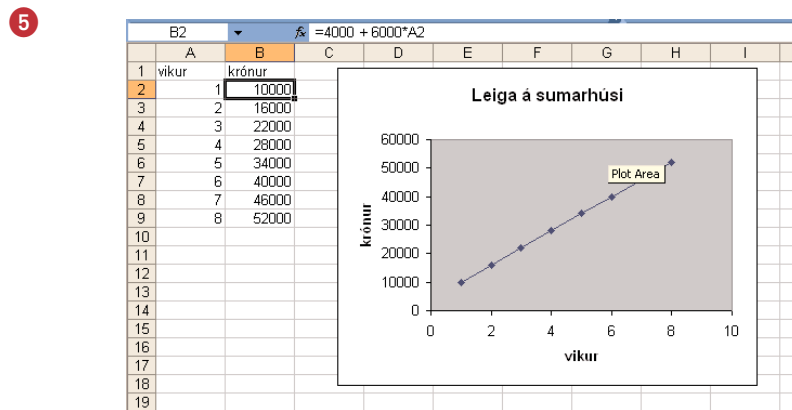
- b) 551 *pund*      70 • 1000 = 70 000 kr.  
 70 000 : 127 kr. = 551,1811      sjá töflu í dæmi 1  
 1000 *dóllarar* eru um það bil 551 *pund*





- 3 a) evrur  $150 \cdot 87 = 13\,050$  kr.  
 b) dollarar  $400 \cdot 70 = 28\,000$  kr.  
 c) pund  $630 \cdot 127 = 80\,010$  kr.

- 4 a) 1000 km  $1$  klst. = 500 km  
 $2$  klst. =  $500 \cdot 2 = 1000$  km
- b) 2250 km  $1$  klst. = 500 km  
 $\frac{1}{2}$  klst. =  $500 : 2 = 250$  km  
 $4$  klst. =  $500 \cdot 4 = 2000$  km  
 $4,5$  klst. =  $2000$  km +  $250$  km =  $22250$  km



- a) 10 000 kr.      b) 16 000 kr.      c) 7000 kr.      d) 28 000 kr.
- e)  $2$  og  $\frac{1}{2}$  viku.



## Bls. 12

### Furðuflakkarar – 3. borð

1

	A	B	C	D
1	km	Kostnaður á bílaleigu Tolla	Kostnaður á bílaleigu Villa	
2	40	14000	13000	
3	45	14750	14000	
4	46,65	14997,5	14330	
5	50	15500	15000	
6	100	23000	25000	
7	150	30500	35000	
8	200	38000	45000	
9	250	45500	55000	
10	300	53000	65000	
11	350	60500	75000	
12	400	68000	85000	
13				

km	Kostnaður á bílaleigu Tolla	Kostnaður á bílaleigu Villa
50 km	$8000 + 50 \cdot 150 = 15\,500$ kr.	$5000 + 50 \cdot 200 = 15\,000$ kr.
100 km	$8000 + 100 \cdot 150 = 23\,000$ kr.	$5000 + 100 \cdot 200 = 25\,000$ kr.
150 km	$8000 + 150 \cdot 150 = 30\,500$ kr.	$5000 + 150 \cdot 200 = 35\,000$ kr.
200 km	$8000 + 200 \cdot 150 = 38\,000$ kr.	$5000 + 200 \cdot 200 = 45\,000$ kr.
250 km	$8000 + 250 \cdot 150 = 45\,500$ kr.	$5000 + 250 \cdot 200 = 55\,000$ kr.
300 km	$8000 + 300 \cdot 150 = 53\,000$ kr.	$5000 + 300 \cdot 200 = 65\,000$ kr.
350 km	$8000 + 350 \cdot 150 = 60\,500$ kr.	$5000 + 350 \cdot 200 = 75\,000$ kr.
400 km	$8000 + 400 \cdot 150 = 68\,000$ kr.	$5000 + 400 \cdot 200 = 85\,000$ kr.

2 47 km með bílaleigu Tolla

1 km kostar 15500 kr. : 50 km = **310 kr.**

10 km kosta  $10 \cdot 10$  kr. = **3100 kr.**

40 km kosta  $4 \cdot 3100$  kr. = **12 400 kr.**

$40 \text{ km} + 7 \text{ km} = 47 \text{ km}$

$12\,400 + 7 \cdot 310 = 14\,570$  kr.

50 km með bílaleigu Villa

Sjá töfluna í dæmi 1

3 a) Hjá bílaleigu Tolla.

Það kostar 30500 kr. en 35000 kr. hjá Villa

b) Hjá bílaleigu Tolla.

Það kostar 85000 en 105000 kr. hjá Villa

4 a) 50 lítrar

b) 350 km

c) 50 lítra

d) Já,

Samkvæmt mynd í vinnubók er bensíneyðslan 20 lítrar á hverja 350 km. 30 lítrar duga því vel fyrir 200 km akstur.

