



2a

Æfingahefti

Lausnir

Efnisyfirlit

1	Tölur og reikningur	2
2	Líkur	6
3	Tugabrot	7
4	Rúmfræði	10



I Tölur og reikningur

Bls. 4

I.1

- a 342 kr.
b 166 kr.

I.2



I.3

- a A = 12, B = 18, C = 27, D = 36
b A = 40, B = 70, C = 120, D = 180
c A = 4300, B = 4900, C = 5500, D = 6900

I.4

- a $600 + 70 + 5$
b $700 + 90 + 8$
c $400 + 9$

I.5

- a $200 + 10 + 5$
b $700 + 80 + 2$
c $600 + 70 + 8$
d $500 + 50 + 5$
e $500 + 40 + 3$
f $500 + 6$
g $8000 + 30 + 5$
h $4000 + 500 + 60 + 1$

Bls. 6

I.6

- a $6000 + 200 + 7$
b $2000 + 60 + 9$
c $10\,000 + 2000 + 400 + 70 + 5$
d $40\,000 + 3000 + 100 + 20 + 1$
e $5000 + 90 + 2$
f $2000 + 6$
g $50\,000 + 2000 + 100 + 5$
h $20\,000 + 2000 + 500 + 50 + 5$

I.7

- a 568 c 2545 e 8097
b 759 d 7608 f 2905

I.8

- a 423 b 6908 c 7352 d 35 094

I.9

- a 3 c 7 e 3
b 2 d 0

Eftirfarandi svör eru einnig rétt:

- a 23 c 127 e 123
b 12 d 530

I.10

- a 6 c 9 e 2
b 3 d 5

Eftirfarandi svör eru einnig rétt:

- a 6 c 59 e 342
b 23 d 55

I.11

- a 700 d 8 g 9000 i 50
b 1 e 300 h 9000 j 5000
c 700 f 4000

I.12

- a 5372 b 26 095

I.13

- a 942 og 249 c 9542 og 2459
b 851 og 158 d 8743 og 3478

Bls. 6

I.14

Hjól 41290 kr.
Svigs kíði 21490 kr.
Skíðagalli 19980 kr.
Gönguskíði 14920 kr.
Skíðaskór 12490 kr.

I.15

- a 555, 543, 534, 453, 435, 345, 343, 333
b 5321, 5231, 5123, 2153, 2135, 1325, 1253, 1235

I.16

Mismunandi svör

I.17

- a 987 c 9784 e 89 175
b 134 d 1357

Bls. 7

I.18

a Ari 5450 kr., Birna 8250 kr., Katrín 6800 kr.,
Dagur 7700 kr.
b Ari 4950 kr., Birna 7750 kr., Katrín 6300 kr.,
Dagur 7200 kr.

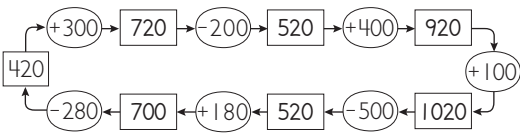
I.19

- a 730 b 9300 c 460 d 6600

I.20

- a 43 700 b 13 575

I.21



I.22

- a** 13 749 **c** 9857 **e** 917 802
b 9826 **d** 53 456 **f** 5 918 376

Bls. 8

I.23

- a** 200 kr. **c** 1100 kr. **e** 1600 kr.
b 500 kr. **d** 300 kr.

I.24

- a** 200 **c** 500 **e** 32 700
b 300 **d** 2000 **f** 16 000

I.25

- a** 4000 **c** 25 000 **e** 47 000
b 79 000 **d** 30 000 **f** 77 000

I.26

a

Bæjar- eða borgarheiti	Íbúa- fjöldi	Hve mörg þúsund?
Akureyri	17 880	18 000
Hafnarfjörður	26 480	26 000
Kópavogur	31 190	31 000
Reykjanesbær	14 140	14 000
Reykjavík	118 810	119 000

- b** 8000 **c** 17 000

I.27 Mismunandi svör

Bls. 9

I.28

- a** 13000 kr. **c** 1300 kr. **e** 1700 kr.
b 2000 kr. **d** 2500 kr. **f** 4500 kr.

I.29

- a** 72 **c** 68 **e** 17 **g** 55
b 63 **d** 59 **f** 35 **h** 14

I.30

- a** 542 **c** 268 **e** 695 **g** 505
b 253 **d** 949 **f** 345 **h** 919

I.31 2091

I.32 1906

Bls. 10

I.33

a

-30		+30
12	42	72
65	95	125
82	112	142
401	431	461

b

-50		+50
5	55	105
32	82	132
75	125	175
382	432	482

I.34

a

-300		+300
450	750	1050
60	360	660
170	470	770
2830	3130	3430

b

-250		+250
250	500	750
400	650	900
750	1000	1250
3433	3683	3933

I.35

a

-220		+220
100	320	540
220	440	660
780	1000	1220
500	720	940

b

-3500		+3500
1000	4500	8000
3500	7000	10 500
6500	10 000	13 500
10 000	13 500	17 000

I.36

a

80	4	48
12	44	76
40	84	8

b

2	30	28	8
24	12	14	18
16	20	22	10
26	6	4	32

Bls. 11

I.37

- a** 68 **b** 119 **c** 86 **d** 133

I.38

- a** 127 **b** 882 **c** 871 **d** 1260

I.39

- a** 2902 **b** 8521 **c** 13 221 **d** 47 838

I.40

- a** 757 **c** 474 **e** 4240
b 1024 **d** 1444 **f** 7778

I.41

- a** 580 000 **c** 337 000 **e** 470 000
b 510 000 **d** 150 000 **f** 920 000

I.42

- a** 1905 **b** 13 128 **c** 16 143

I.43**a** 84 954 **b** 101 405 **c** 184 348**I.44****a** 818 602 **b** 1 070 109 **c** 584 193**I.45****a** 8 180 218 **c** 14 092 831
b 16 601 954

Bls. 12

I.46**a** 3579 **b** 9753 **c** 13 332 **d** 6174**I.47**

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} \textcircled{8} \textcircled{7} \\ + \textcircled{1} \textcircled{5} \textcircled{2} \\ \hline \textcircled{6} \textcircled{3} \textcircled{9} \end{array}$$

I.48**a** Til dæmis $42 + 39 + 19$ eða $45 + 35 + 20$
b Mismunandi svör**I.49****a** 64 **b** 51 **c** 49 **d** 17**I.50****a** 17 **b** 121 **c** 143 **d** 325

Bls. 13

I.51**a** 7380 **b** 3707 **c** 2101 **d** 3649**I.52****a** 223 **c** 944 **e** 2222
b 239 **d** 751 **f** 4151**I.53****a** 2560 **c** 2117 **e** 3270
b 1850 **d** 6522 **f** 4445**I.54****a** 7570 **b** 47 199 **c** 10 711**I.55****a** 261 677 **b** 7 053 740 **c** 1 612 812**I.56****a** 40 000 **c** 30 000 **e** 50 000
b 30 000 **d** 22 000 **f** 170 000**I.57****a** 1257 og 1247, 1157 og 1147
b 1247 og 1147, 1347 og 1247, 1257 og 1157, 2242 og 2147
c 2247 og 1247, 2147 og 1147

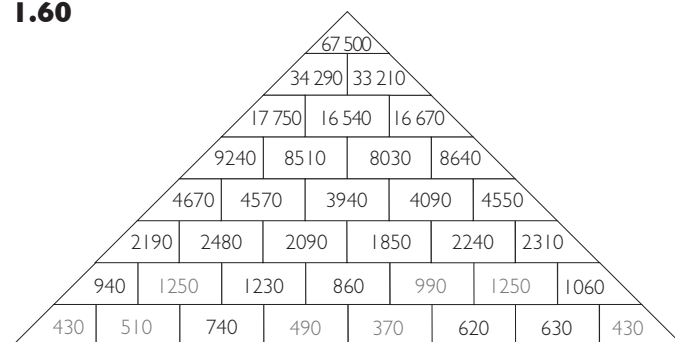
Bls. 14

I.58

$$\begin{array}{r} \mathbf{a} \quad 455 \\ - 219 \\ \hline 236 \end{array} \qquad \begin{array}{r} \mathbf{b} \quad 143 \\ + 381 \\ \hline 524 \end{array}$$

I.59

$$\begin{array}{r} \mathbf{a} \quad 3414 \\ - 1430 \\ \hline 1984 \end{array} \qquad \begin{array}{r} \mathbf{b} \quad 66\,926 \\ + 85\,523 \\ \hline 152\,449 \end{array}$$

I.60**I.61** Mismunandi svör

Bls. 15

I.62**a** Svíþjóð
b Íslandi
c Svíþjóð
Danmörk
Finnland
Noregur
Íslandi**I.63****a** 641 000 **c** 9 098 000
b 5 243 000 **d** 4 044 000**I.64****a** 5 036 000 **c** 24 048 000
b 12 563 000**I.65****a** 2 850 000 **c** 3 724 000
b 2 207 000**I.66****a** Svíþjóð **b** Ísland

Bls. 16

I.67

a 11° **b** 11° **c** 7°

I.68

a -15, -9, -8, -2, 0, 8, 11, 19

b -55, -42, -39, -25, -19, 4, 18, 26

c -401, -252, -187, -156, -81, 35, 134, 187

I.69

a 7° **c** 15° **e** 6° **g** 44°

b 20° **d** 6° **f** 13° **h** 25°

I.70

a 8 **c** 7 **e** -22 **g** 41

b 6 **d** -13 **f** -22 **h** 51

I.71

a -18 **c** 13 **e** -35 **g** 33

b -22 **d** -52 **f** -138 **h** 46

I.72

a -4 **c** -100 **e** -411 **g** 50

b 7 **d** 4 **f** -22 **h** 0

Bls. 17

I.73 630 kr.

I.74 1525 kr.

I.75 680 kr.

I.76 500 kr.

I.77 2800 kr.

I.78 1150 kr.

I.79

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

I.80

a < **b** < **c** > **d** >

Bls. 18

I.81

a -7, -4, -1, 2, 5, 8, 11, 14

b 18, 14, 10, 6, 2, -2, -6

c -25, -23, -19, -13, -5, 5, 17, 31

I.82

a 33, 29, 25, 21, 17, 13, 9

b 35, 25, 15, 5, -5, -15, -25

c 12, 7, 2, -3, -8, -13, -18

d 150, 110, 70, 30, -10, -50, -90

I.83

a -15, -9, -3, 3, 9, 15, 21

b -35, -30, -20, -5, 15, 40, 70

c -225, -200, -150, -75, 25, 150, 300

d -20 000, -19 000, -17 000, -14 000, -10 000, -5000, 1000

I.84

a 1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, 64

b -20, -13, -6, 1, 8, 15, 22, 29 eða 15, 8, 1, -6, -13, -20, -27, -34

Bls. 19

Margföldun og deiling

I.85

a 35 kr. **c** 48 kr. **e** 63 kr.

b 24 kr. **d** 36 kr. **f** 63 kr.

I.86

a 50 kr. **b** 100 kr. **c** 75 kr.

I.87

a 70 kr. **b** 140 kr. **c** 105 kr.

I.88

a 800 kr. **b** 1600 kr. **c** 1200 kr.

I.89

a 120 kr. **b** 160 kr. **c** 140 kr.

I.90

a 10 **b** 5 **c** 15

I.91

a 100 **b** 200 **c** 150

I.92

a 88 kr. **b** 105 kr. **c** 198 kr.

Bls. 20

I.93

a 40 **b** 80 **c** 60 **d** 120 **e** 180

60 120 90 180 270

70 140 105 210 315

80 160 120 240 360

90 180 135 270 405

I.94

a	.	10	20	30	40	b	.	10	50	70	100
	3	30	60	90	120		9	90	450	630	900
	5	50	100	150	200		7	70	350	490	700
	7	70	140	210	280		6	60	300	420	600

I.95

a	·	100	200	300	400
	4	400	800	1200	1600
	5	500	1000	1500	2000
	3	300	600	900	1200

b	·	5	15	25	40
	2	10	30	50	80
	5	25	75	125	200
	8	40	120	200	320

I.96

- a** 9 **d** 72 **g** 9
b 9 **e** 8 **h** 9
c 45 **f** 7 **i** 7

I.97

- a** 10 **d** 240 **g** 20
b 100 **e** 50 **h** 30
c 120 **f** 20 **i** 30

I.98

- a** 160, 120, 130 **b** 140, 180, 210 **c** 170, 190, 230

Bls. 21

I.99

- a** 128 **b** 138 **c** 102 **d** 390

I.100

- a** 182 **c** 91 **e** 138 **g** 684
b 192 **d** 225 **f** 210 **h** 672

I.101

- a** 224 **c** 322 **e** 510 **g** 338
b 210 **d** 400 **f** 264 **h** 2555

I.102

- a** 705 **c** 978 **e** 978 **g** 2844
b 710 **d** 900 **f** 1820 **h** 4192

I.103

- a** 28 bls. **b** 4 bls. **c** 21 dag

I.104

- a** 254 kr. **b** 65 534 kr. **c** Um það bil 4369 kr.

Bls. 22

- I.105 a** 15 **b** 6

- I.106 a** 32 **b** 8

- I.107 a** 42 **b** 25

- I.08** 44 kr.

- I.09** 78 kr.

- I.110** 320 kr.

I.111

- a** 90 **c** 90 **e** 600 **g** 30
b 60 **d** 80 **f** 500 **h** 40

I.112

- a** 192 m² **c** 3 kassa **e** 234 mm **g** 36°
b 224 **d** 8 **f** 840 cm **h** 7

Bls. 23

I.113

a	:5		·5	b	:10		·10
	6	30	150		30	300	3000
	10	50	250		13	130	1300
	140	700	3500		24	240	2400
	18	90	450		85,5	855	8550

I.114

- a** 36 **c** 51 **e** 126 eða 252
b 84 **d** 135

I.115 Talan er 22**I.116** 132

2 Líkur

2.1–2.2 Mismunandi svör**2.3**

- a** Nei
b 2

2.4

- a** rauðan **b** gulan **c** $\frac{1}{6}$

2.5 Nei því að meiri líkur eru á að fá oddatölu en slétta tölu.**2.6**

- a** Að hann lendi á stærsta fletinum. **c** Nei **e** Gera margar tilraunir.
b Mismunandi svör. **d** Upp á endann.

2.7 Mismunandi svör**2.8**

- a** B **b** C og E

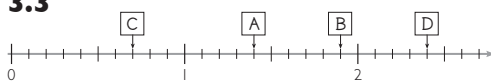
2.9 Teikningar nemenda

2.10**a** Gulan **b** Grænan **c** $\frac{5}{15}$ eða $\frac{1}{3}$ **2.11** Grænan**2.12****a** Appelsínugult **b** Grænt **c** $\frac{4}{20}$ eða $\frac{1}{5}$ **2.13** Gulum eða appelsínugulum**2.14****a** Hver litur $\frac{1}{4}$ **b–c** Mismunandi svör

Bls. 28

2.15**a** $\frac{6}{12}$ eða $\frac{1}{2}$ **b** $\frac{4}{12}$ eða $\frac{1}{3}$ **2.16****a** $\frac{3}{8}$ **b** $\frac{1}{8}$ **c** $\frac{4}{8}$ eða $\frac{1}{2}$ **2.17****a** $\frac{6}{12}$ eða $\frac{1}{2}$ **b** $\frac{4}{12}$ eða $\frac{1}{3}$ **c** vegna þess að $\frac{6}{12} = \frac{1}{2}$ **2.18****a** $\frac{5}{20}$ eða $\frac{1}{4}$ rauðan
 $\frac{7}{20}$ bláan
 $\frac{8}{20}$ eða $\frac{2}{5}$ gulan**b** l**2.19****a** $\frac{3}{6}$ eða $\frac{1}{2}$ **b** Þeir eru jafn margir**2.20****a** $\frac{3}{10}$ rauðan
 $\frac{4}{10}$ eða $\frac{2}{5}$ grænan
 $\frac{3}{10}$ gulan**b** l **c** 0 **d** $\frac{1}{2}$ **2.21****a** $\frac{1}{6}$ **b** $\frac{2}{6}$ eða $\frac{1}{3}$ **c** $\frac{3}{6}$ eða $\frac{1}{2}$ **2.22****a** Vegna þess að stelpurnar eru fleiri.
b Vegna þess að kennarinn getur líka dregið stráka nafn.
c 13 miða.**2.23****a** $\frac{1}{6}$ **b** $\frac{3}{6}$ eða $\frac{1}{2}$ **c** 36**d** Möguleikarnir að fá summuna 7 eru fleiri.**2.24****a** C **b** B
c Þá hitta krakkarnir frekar á svæðið sem þeir vilja hitta.**2.25****a** $\frac{6}{20}$ eða $\frac{3}{10}$ rauðan
 $\frac{8}{20}$ eða $\frac{2}{5}$ gulan**b** Grænir og bláir**c** $\frac{4}{15}$ **d** 3 rauða og 5 gula**2.26** Mismunandi svör**2.27****a** $\frac{10}{500} = \frac{1}{50}$ **b** $\frac{25}{500} = \frac{1}{20}$ **c** 15 miða**2.28** $\frac{1}{100}$

3 Tugabrot

3.1**a** 0,8 l **c** 0,7 l **e** 0,3 l
b 1,2 l **d** 0,8 l**3.2****a** A → 0,3, B → 0,7, C → 1,3
b 0,6 **c** 0,7 **d** 1,0**3.3****3.4****a** A → 0,55, B → 0,72, C → 0,88, D → 0,93
b 0,16 **c** 0,28 **d** Til dæmis 0,60 eða 0,71

3.5

- a** A = 4,6 cm, B = 3,5 cm, C = 7,2 cm, D = 5,0 cm, E = 6,3 cm
b 1,1 cm
c A vantar 5,4 cm, B vantar 6,5 cm, C vantar 2,8 cm, D vantar 5,0 cm, E vantar 3,7 cm

3.6 0,6**3.7** 0,3**3.8**

- a** 0,4 **b** 0,9 **c** Jafn stórar

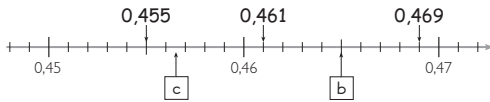
Bls. 34

3.9

- a** 0,06 **b** 0,45 **c** 0,87

3.10

- a** E **b** B og D **c** D, B, A, C, E **d** A og D

3.11**3.12**

- a** 0,765 **c** 0,491 **e** 0,403
b 0,27 **d** 0,807 **f** 0,9

3.13

- a** 0,288 – 0,296 – 0,359 – 0,395 – 0,412 – 0,453
b 0,007 – 0,009 – 0,010 – 0,011 – 0,012 – 0,021

3.14

- a** 0,080 **b** 0,050 **c** 0,180 **d** 0,540

3.15

- a** 0,05 **b** 0,09 **c** 0,25 **d** 0,93

3.16

- 0,100 + 0,900 = 1
 0,250 + 0,750 = 1
 0,800 + 0,200 = 1
 0,675 + 0,325 = 1
 0,333 + 0,667 = 1
 0,444 + 0,556 = 1

3.17 a, c og f eru sannar**3.18**

a

2,0	0,1	1,2
0,3	1,1	1,9
1,0	2,1	0,2

b

4,0	0,5	3,0
1,5	2,5	3,5
2,0	4,5	1,0

Bls. 3

3.19

- a** 2,0 – 2,4 – 2,8 **d** 2,0 – 3,0 – 4,2
b 1,5 – 1,8 – 2,1 **e** 1,6 – 3,2 – 6,4
c 1,0 – 1,5 – 2,1

3.20

- a** 1,9 – 3,3 **d** 0,333 – 0,555
b 6,3 – 4,8 **e** 1,104 – 1,086
c 1,35 – 2,25

3.21

- a** 0,15, 0,3, 0,45, 0,6, 0,75, 0,9
b –0,43, –0,31, –0,21, –0,13, –0,07, –0,03, –0,01

3.22

- a** 0,017 – 0,026 – 0,037 **d** 2,027 – 2,020 – 2,013
b 1,063 – 1,127 – 1,255 **e** 3,001 – 2,997 – 2,993
c 0,025 – 0,036 – 0,049

Bls. 37

3.23

- a** 325,50 kr. **b** 2 **c** 5

3.24

- a** 429,99 kr. **b** 2 **c** 9

3.25

- a** 4390 kr. **b** 4 **c** 0

3.26

- a** 7 **c** 0,7 **e** 50 **g** 0,01
b 9 **d** 400 **f** 7 **h** 7000

3.27

- a** 0,2 **c** 0,01 **e** 20 **g** 3000
b 0,0 **d** 0,0 **f** 100 **h** 2

3.28

- a** Átta hundruð áttatíu og fjórir komma sjö
b Níu hundruð og sautján komma fjórir fimm
c Þrjátíu og fimm komma noll þrjár fimm
d Tvö hundruð og fimmtán komma einn sjö átta

3.29

- a** 352 **b** 405,9 **c** 850,32 **d** 225,035

3.30

- a** 467,2 **b** 825,9 **c** 602,51 **d** 760,79

3.31

- a** 962,52 **b** 2088,095 **c** 895,051 **d** 1870,225

3.32

- a** 5397,574 **b** 6569,283

3.33

- a** $500 + 40 + 1$
b $60 + 7 + 0,2$
c $70 + 6 + 0,1 + 0,09$
d $400 + 9 + 0,2 + 0,01$
e $20 + 3 + 0,7 + 0,05$
f $70 + 6 + 0,6 + 0,02 + 0,003$
g $400 + 30 + 6 + 0,1 + 0,09 + 0,003$
h $4000 + 800 + 30 + 6 + 0,1 + 0,09 + 0,008$

3.34

- a** 7 **c** 70 **e** 700 **g** 7000
b 0,7 **d** 7 **f** 0,7 **h** 700

3.35 425,61**3.36**

- a** 3,7 kg **b** 5,8 kg **c** 8,3 kg **d** 10,2 kg

3.37

- a** Til dæmis $2,3 \text{ kg} + 4,7 \text{ kg}$
b Til dæmis $4,5 \text{ kg} + 3,8 \text{ kg} + 4,7 \text{ kg} = 13,0 \text{ kg}$

3.38

- a** 3,70 m **b** 3,40 m **c** 2,75 m **d** 6,50 m

3.39

- a** $1,50 \text{ m} + 2,50 \text{ m}$ **b** $1,25 \text{ m} + 2,50 \text{ m}$

3.40

- a** 4,9 **c** 7,5 **e** 14,3 **g** 20,9
b 7,0 **d** 9,6 **f** 17,1 **h** 20,4

3.41

- a** 16,8 **c** 23,6 **e** 34,5 **g** 154,2
b 29,9 **d** 30,2 **f** 58,1 **h** 837,6

3.42

- a** 3,0 **c** 10,0 **e** 33,3 **g** 24,1
b 10,0 **d** 20,0 **f** 55,5 **h** 82,7

3.43

- a** 4,5 **c** 6,3 **e** 25,6
b 7,4 **d** 22,5 **f** 10,0

3.44

- | | | | | | | | |
|----------|-------|------|-------|----------|-------|------|-------|
| a | -0,10 | | +0,10 | b | -0,40 | | +0,40 |
| | 3,1 | 3,2 | 3,3 | | 0,15 | 0,55 | 0,95 |
| | 14,6 | 14,7 | 14,8 | | 2,35 | 2,75 | 3,15 |
| | 23,4 | 23,5 | 23,6 | | 6,75 | 7,15 | 7,55 |

3.45

- | | | | | | | | |
|----------|-------|------|-------|----------|-------|-------|-------|
| a | -0,05 | | +0,05 | b | -1,05 | | +1,05 |
| | 4,30 | 4,35 | 4,40 | | 0,95 | 2,00 | 3,05 |
| | 2,13 | 2,18 | 2,23 | | 1,00 | 2,05 | 3,10 |
| | 5,00 | 5,05 | 5,10 | | 8,95 | 10,00 | 11,05 |

3.46

- | | | | | | | | |
|----------|--------|-------|--------|----------|-------|------|-------|
| a | -0,005 | | +0,005 | b | -1,09 | | +1,09 |
| | 3,105 | 3,110 | 3,115 | | 6,05 | 7,14 | 8,23 |
| | 7,020 | 7,025 | 7,030 | | 0 | 1,09 | 2,18 |
| | 4,990 | 4,995 | 5,000 | | 0,60 | 1,69 | 2,78 |

3.47

- a** 65,9 **b** 142,9 **c** 438,3 **d** 8720,3

3.48

- a** 56,3 **c** 25 883,8 **e** 52 203,3
b 1648,6 **d** 14 918,0 **f** 89 305,5

- 3.49 a** 94,4 **b** 12,17

3.50

- a** 225 897,25 **c** 10 749 235
b 1509,865 **d** 85 210 498

3.51

- a** 9999 **b** 9876 **c** 9753 **d** 29 628

3.52

- a** 16,2 **b** 16,9 **c** 27,27 **d** 20,579

3.53

- a** 1397,24 **b** 2305,16 **c** 4114,644

3.54

- a** 144,8 **c** 740,3 **e** 404,48
b 473,9 **d** 1666,6 **f** 637,59

3.55

- a** 60,2 **b** 33,5 **c** 311,24 **d** 3410,3

- 3.56** a, c og e eru sannar fullyrðingar

- 3.57 a** 9542 **d** 8730 og 378
b 2459 **e** 8352
c 7083 **f** Að lokum verður mismunurinn ætíð sá sami: 6174

3.58

- a** Um það bil 27 kr: **d** Um það bil 10 kr:
b Um það bil 10 kr: **e** 5 poka
c Um það bil 60 kr: **f** 5 brauð

3.59

- a** 5 **c** 45 **e** 63 **g** 984
b 9 **d** 75 **f** 36 **h** 343

3.60

- a** 76,1 **c** 89,5 **e** 69,1 **g** 112,5
b 56,0 **d** 82,2 **f** 25,5 **h** 209,5

3.61

- a** 43,42 **c** 204,78 **e** 312,67 **g** 1742,97
b 729,35 **d** 26,90 **f** 89,46 **h** 300,83

3.62

- a** 38 kr: **b** 25 kr: **c** 54 kr: **d** 55 kr:

3.63

- a** 36 kr: **b** 59 kr: **c** 74 kr: **d** 63 kr:

3.64

- a** 12 kr: **b** 7 kr: **c** 49 kr:

3.65–3.66 Mismunandi svör**3.67**

- a** 25,50 kr: **b** 51,00 kr: **c** 85,00 kr: **d** 42,50 kr:

3.68

- a** 2,4 l **b** 3,6 l **c** 8,4 l

3.69

- a** 18,5 m **c** 1,7 m **e** 420 m
b 16,8 m **d** 37 m

3.70

- a** 6,4 **b** 16 **c** 13,5
12,8 8 27
25,6 24 40,5

3.71

- a** 0,7 – 1,4 – 2,1 – 2,8 – 3,5 – 4,2
b 0,4 – 0,8 – 1,2 – 1,6 – 2,0 – 2,4
c 0,9 – 1,8 – 2,7 – 3,6 – 4,5 – 5,4

3.72

- a** 3,5 **b** 3,2 **c** 6,3 **d** 5,6

3.73

- a** 3,5 **b** 3 **c** 1,8

3.74

- a** 16,0 **c** 29,4 **e** 19,5 **g** 50,4
b 17,1 **d** 29,6 **f** 46,8 **h** 31,2

3.75

- a** II **b** I **c** III

3.76

- a** II **b** I **c** III

3.77

- a** 21,7 **c** 24,8 **e** 224,8 **g** 262,2
b 24,6 **d** 93,6 **f** 141,9 **h** 360,5

3.78 3,45 m**3.79** 12,5 kr:**3.80**

- a** 6,6 **b** 0,9 **c** 6,5

3.81

- a** 6,5 **b** 8,3 **c** 22,4

3.83

- a** 6 flöskur **b** 9 flöskur **c** 144 flöskur

3.84 Þrjár 1,5-lítra flöskur og sex 0,5-lítra flöskur

4 Rúmfræði

4.1 Mismunandi svör**4.2** píramídi, (fer)strendingur, teningur, kúla, sívalningur, keila

Bls. 49

4.3 A = kúla, B = teningur, C = píramídi, D = sívalningur, E = keila, F = (fer)strendingur**4.4 a** 6 **b** 5 **c** 4**4.5 a** A:5 B:4
b þríhyrningar, rétthyrningar**4.6 a** Ferningar **b** Rétthyrningar**4.7** (Fer)strendingi og píramída**4.8–4.9** Mismunandi svör**4.10**

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

4.11 Teikningar nemenda**4.12**

- a** Öll horn rétthyrnings eru 90°
b Allar hliðar í ferningi eru jafn langar
c Tvær hliðar í trapisu eru ekki samsíða

4.13

- a** A, D **b** C, E, G **c** B, F, H (og C, E, G) sem eru jafnhliða og þess vegna einnig jafnarma

4.14

- 1 – f, 2 – a, 3 – d, 4 – e, 5 – b, 6 – c
b 1 og Píramídi 2 og Teningur 3 og (Fer)strendingur 4 og Sívalningur 5 og Píramídi 6 og (Fer)strendingur

4.15

- a** Teningur **b** (Fer)strendingur; **c** Sívalningur
d Píramídi

Bls. 52

4.16

- a** A: 4,5 cm og 3,0 cm
 B: 3,5 cm og 3,5 cm
b A: 15,0 cm, B er 14,0 cm

- 4.17** A: 13,7 cm, B: 15,6 cm

4.18

- a** 72 cm **b** 88 cm

4.19

- a** 22 cm **c** 15 cm² og 40 cm²
b 24 cm² **d** 158 cm²

4.20

- a** 96 cm² **b** 168 cm² **c** 264 cm²

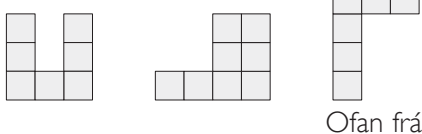
4.21

- a** 22 cm **b** 21 cm² **c** 152 cm²

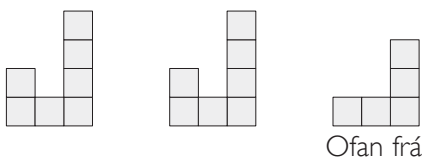
Bls. 54

4.22

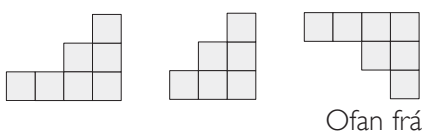
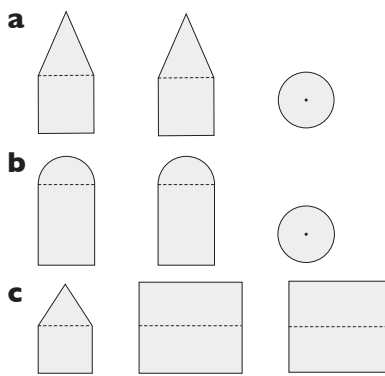
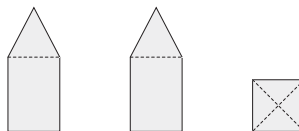
- a** Frá tveimur hliðum



- b** Frá tveimur hliðum



- c** Frá tveimur hliðum

**4.23****4.24**

- 4.25** 2–A
 1–B

4.26

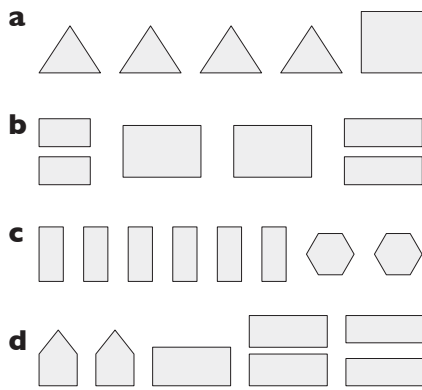
- A = Ferstrendingur
 B = Þrístrendur píramídi
 C = Keila
 D = Teningur
 E = Þrístrendingur
 F = Kúla
 G = Ferstrendur píramídi
 H = Sívalningur
 I = Fimmstrendur píramídi
 J = Fimmstrendingur

4.27

Form	Fjöldi horna	Fjöldi hliðarbrúna	Fjöldi flata
a	6	9	5
b	4	6	4
c	8	12	6
d	10	15	7
e	5	8	5

4.28

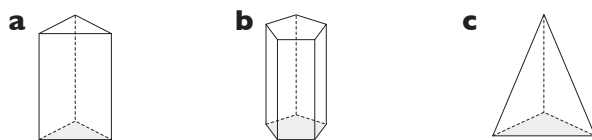
- a** (Teningur)
b (Píramídi)
c (Sívalningur)

4.29**4.30**

a = 2 **c** = 2 **e** = 4 og 3
b = 6 **d** = 1 **f** = 5 og 2

4.31

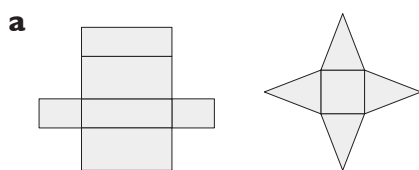
a 8, 4 og 9 **d** 1, 3, 6 og 7
b 1, 3 og 7 **e** 2, 4, 5, 8, 9 og 10
c 5 og 10 **f** 1, 3, 6 og 7

4.32 Til dæmis:

Bls. 58

4.33

Píramídar: D, F, H
 Strengingar: A, B, C, E, G

4.34 A**4.35** D**4.36** Til dæmis:

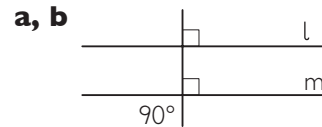
b Píramídi hefur þríhyrnda fleti
c Fjöldi horna á grunnfletinum (lögum grunnflatarins)

4.37

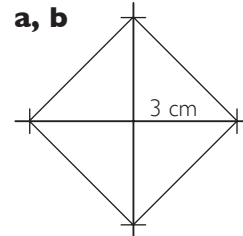
a Jafnarma
b Það er ekki hægt

4.38

a Sleipnigata og Óðinsstígur
b Friggjarstræti og Þórströð
c Til dæmis Sleipnigata og Þórströð
d Til dæmis Sleipnigata og Baldursvegur

4.39**c** 90° **4.40**

a 1 og 6 **b** 3 og 5 **c** Hvasst horn **d** Gleitt horn

4.41**c** Ferningur

Bls. 60

4.42

a B og F **c** D og H **e** C og I
b A og E **d** G og J

4.43

a Rétthyrningi og ferningi
b Samsíðungi og tígli
c Ferningi og tígli
d Trapisu
e Rétthyrningi og ferningi
f Ferningi og tígli

4.44 Til dæmis:

Bls. 61

4.45

Teikningar nemenda

4.46

a A, C, D og F **b** C og D **c** B og E

4.47

Til dæmis:

**4.48**

4.49



4.50



Bls. 62

4.51

a Eina b Tvær c Þrjár

4.52

a Tveir b Þrír c Fjórir

4.53

a Fimm b Sex

4.54

a 90° í báðum.
b Þær eru jafn langar í ferningi en ekki í tígli nema hann sé jafnframt ferningur.

4.55

a 90° í ferningnum en ekki í rétthyrningnum.
b Þær eru jafn langar.

Bls. 63

Þríhyrningar

4.56

a A og E b A, B, D og E c B, C og E

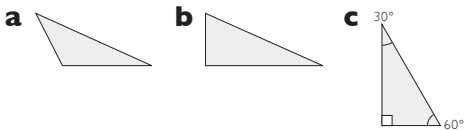
4.57

a A, E c A, D, E, F og G
b B, C, G d G

4.58

a A og E c B og C e A og E
b D d B, C og G f D, F og G

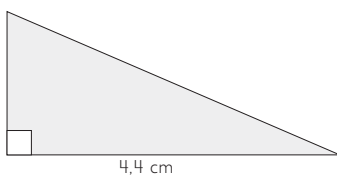
4.59 Til dæmis slík:



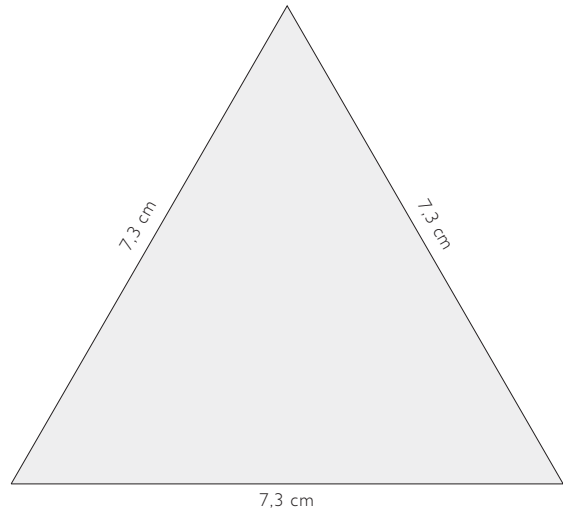
4.60 Teikningar nemenda

4.61

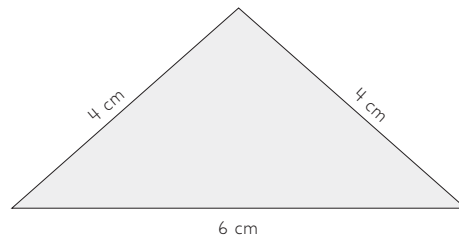
a Til dæmis:



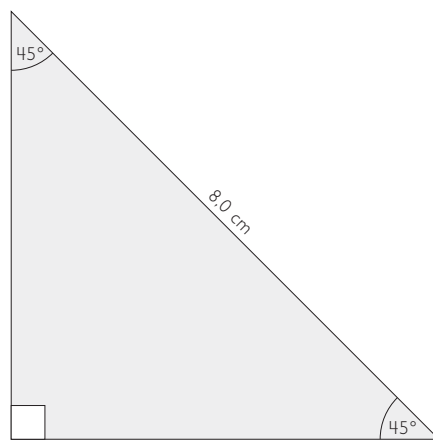
b



c

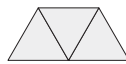


d

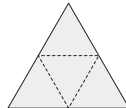


4.62 Vegna þessa að allar hliðarnar fjórar eru jafn langar

4.63



4.64



4.65

b Vegna þess að heill hringur er 360° og $360^\circ : 6 = 60^\circ$