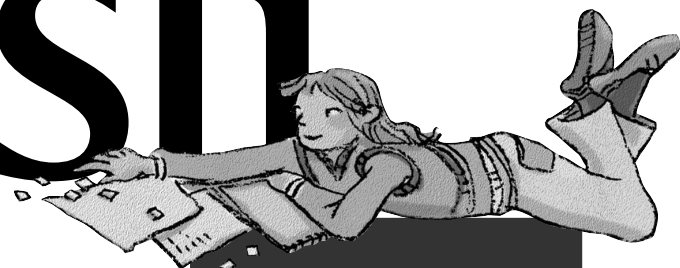


Geisli

Lausnir



1A



NÁMSGAGNASTOFNUN

STÆRÐERÆ

ÞRAUTIR

bls. 1

Þú hefur lært stærðfræði alveg frá því að þú fæddist.

Hve mörg ár hefur þú lært stærðfræði í skóla? 4 ár

Hvað lærðirðu í fyrra? Ég lærði að finna flatarmál og ýmislegt fleira.

Hvers konar verkefni finnst þér skemmtileg? Mér finnst gaman að spila og gera tilraunir.

Svör neðst breytileg.

bls. 2

Hvaða ár er núna? 2002

Hvaða ár verður eftir 100 ár? 2102 Hvaða ár var fyrir 100 árum? 1902

Hvað er langt til næstu aldamóta? 98 ár Hvaða ár var fyrir 50 árum? 1952

Fylltu inn í töflurnar.

Á undan	Tölur	Á eftir
72	73	74
499	500	501
88	89	90
236	237	238

Á undan	Tölur	Á eftir
258	259	260
746	747	748
598	599	600
639	640	641

10 lægri	Tölur	10 hærrí
87	97	107
692	702	712
381	391	401
985	995	1005

100 lægri	Tölur	100 hærrí
97	197	297
1602	1702	1802
831	931	1031
1895	1995	2095

Fylltu í reitina.

720									
	731					736		738	
		742				746		748	
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
	761			764				768	
	771				775			778	
	781					786		788	
	791						797	798	
	801							808	
	811							818	819
	821							828	

bls. 3 – Dæmi um lausnir

Hvernig tölu færðu ef þú leggur saman tvær oddatölur?

Slétta tölu

$$7 + 5 = 12$$

$$9 + 13 = 22$$

Hvernig tölu færðu ef þú leggur saman slétta tölu og oddatölu? Oddatölu

$$6 + 7 = 13$$

$$2 + 5 = 7$$

Hvernig tölu færðu ef þú leggur saman tvær sléttar tölur?

Slétta tölu

$$6 + 6 = 12 \quad 3 + 6 = 9 \quad 13 + 12 = 25$$

$$2 + 4 = 22 \quad 9 + 4 = 13$$

Hvernig tölu færðu ef þú leggur saman oddatölu og slétta tölu? Oddatölu

Búðu til nokkur plúsheiti fyrir 12 með sléttum tölum.

$$6 + 6$$

$$6 + 4 + 2$$

$$2 + 2 + 2 + 2 + 2$$

$$4 + 4 + 4$$

$$4 + 4 + 2 + 2$$

Búðu til 11 með því að leggja saman oddatölur.

Skráðu nokkur dæmi.

$$1 + 3 + 7$$

$$5 + 3 + 3$$

$$7 + 1 + 1 + 1 + 1$$

$$5 + 3 + 1 + 1 + 1$$

$$9 + 1 + 1$$

Hve mörg dæmi getur þú fundið? 5

Búðu til 11 með því að draga slétta tölu frá oddatölu.

Skráðu nokkur dæmi.

$$23 - 12$$

$$25 - 14$$

$$43 - 32$$

$$165 - 154$$

$$13 - 2$$

$$199 - 188$$

$$47 - 36$$

$$77 - 66$$

$$15 - 4$$

$$33 - 22$$

Hve mörg dæmi getur þú fundið? 10

Skrifaðu nokkrar þriggja stafa oddatölur þar sem 7 er í tugasæti.

475, 777, 871, 573, 679, 171, 273

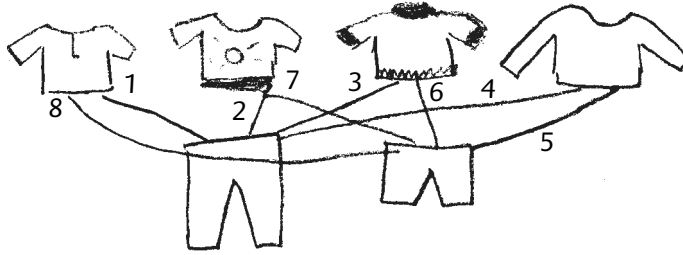
Skrifaðu nokkrar fjögurra stafa sléttar tölur þar sem 9 er í hundradasæti

og 4 í einingasæti.

2934, 6974, 9944, 3964, 6984, 5924

bls. 6 – Dæmi um lausnir

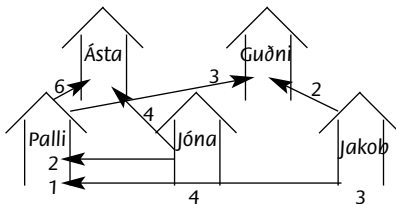
Sumarminningar.



síðbuxur – 4 möguleikar
stuttbuxur – 4 möguleikar
samtals 8 möguleikar

En ef hann tekur 5 buxur og 7 boli? **35 möguleikar (best að teikna mynd).**

Útilffsnámskeið.



Palli lét 6 og 3, en fékk 3. Hann hafði því 28.

Ásta fékk 10, hafði því 12

Guðni fékk 5, hafði því 17

Jakob lét 1 og 2, átti eftir 3 hafði því 28

Jóna lét 4 og 2, átti eftir 4 hafði því 32

Hvað voru margir hælur með hverju tjaldi áður en krakkarnir byrjuðu að tjalda?

Ásta hafði 12, Guðni hafði 17, Jakob hafði 28, Jóna 32, Palli hafði 28

bls. 7 – Dæmi um lausnir

Skákkeppni.

1. umferð 16 skákir

2. umferð 8 skákir

3. umferð 4 skákir

4. umferð 2 skákir

5. umferð 1 skák

Fjöldi skáka $16 + 8 + 4 + 2 + 1 = 31$

Kjartan tefldi 5 skákir



Sund.

Margrét keppti á 1. braut

Sá sem var á 5 braut sigraði.

1. sæti

5. braut

2. sæti

4. braut

3. sæti

1. braut

4. sæti

2. braut

5. sæti

3. braut

MÆLINGAR

bls. 8

Lengd

Hvað getur þú mælt?	mælieining	mælitæki	ágiskun
<i>hæð á marki</i>	<i>cm</i>	<i>málband</i>	<i>180 cm</i>
<i>lengd á París</i>	<i>cm</i>	<i>málband</i>	<i>250 cm</i>
<i>lengd á tröppu</i>	<i>m</i>	<i>metraprik</i>	<i>4 m</i>

Flötur

Hvað getur þú mælt?	mælieining	mælitæki	ágiskun
<i>körfuboltavöll</i>	<i>dagblöð</i>	<i>dagblöð</i>	<i>40 blöð</i>
<i>París</i>	<i>A4 blöð</i>	<i>A4 blöð</i>	<i>28 blöð</i>
<i>hjólabbretti</i>	<i>rúða</i>	<i>rúðunetsglæra</i>	<i>300 rúður</i>

Þyngd

Hvað getur þú mælt?	mælieining	mælitæki	ágiskun
<i>steina</i>	<i>gramm</i>	<i>vigt</i>	<i>mismunandi</i>
<i>bolta</i>	<i>gramm</i>	<i>vigt</i>	<i>500 grömm</i>
<i>snú-snú bönd</i>	<i>gramm</i>	<i>vigt</i>	<i>1500 grömm</i>

bls. 9

Hitastig

Hvað getur þú mælt?	mælieining	mælitæki	ágiskun
<i>hita við húsvegg</i>	<i>gráður</i>	<i>hitamælir</i>	<i>7 gráður</i>
<i>hita í grasi</i>	<i>gráður</i>	<i>hitamælir</i>	<i>5 gráður</i>
<i>hita í sandi</i>	<i>gráður</i>	<i>hitamælir</i>	<i>9 gráður</i>

Tími

Hvað getur þú mælt?	mælieining	mælitæki	ágiskun
<i>hlaup</i>	<i>sekúndur</i>	<i>skeiðklukka</i>	<i>40 sek.</i>
<i>göngu</i>	<i>mínútur</i>	<i>skeiðklukka</i>	<i>3 mín.</i>
<i>frímínútur</i>	<i>mínútur</i>	<i>skeiðklukka</i>	<i>20 mín.</i>

bls. 10

Mældu þumlung þinn og alin. Skráðu niðurstöður þínar og féлага þinna í töfluna.

nafn	þumlungur í cm	alin í cm
Kolbrún Sara	3,1	38,7
Vigdís	2,8	39,5
Ægir	3,5	42,0
Stefán	3,4	41,3

Seinna komu menn sér saman um að nota tilteknar lengdir til að mæla eftir.

Skoðaðu reglustiku þína. Hvað eru mörg strik í einum sentímetra? 10

Hvað heitir mælieiningin? Millimetri

1 m = 10 dm

1 dm = 10 cm

1 cm = 10 mm

Hvað eru strikin löng?

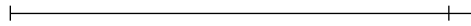
23 mm

52 mm

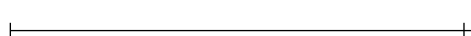
32 mm

43 mm

Teiknaðu strik sem er 58 mm.



Teiknaðu strik sem er 60 mm.



bls. 11

Mældu með reglustiku og skráðu niðurstöður í töfluna.

	mm	cm
strokleður	40	4
spil	97	9,7
bréfaklemma	32	3,2

	mm	cm
lykill	58	5,8
nagli	52	5,2
blýantur	165	16,5

Veldu fleiri hluti til að mæla.

Búðu til mælitæki sem er 1 dm. Notaðu það við mælingarnar.

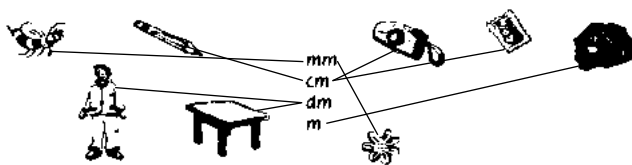
	dm	cm
gluggi	140	1400
hurð	7,4	74
tafla	30	300

	dm	cm
hilla	4,5	45
stólfótur	4,2	42
blýantur	1,65	16,5

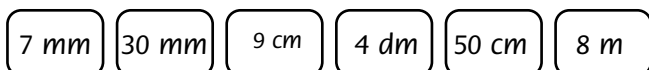
Veldu fleiri hluti til að mæla.

Geisli 1A - lausnir

Hvaða mælieiningu er heppilegast að nota þegar lengd þessara hluta er mæld.



Hjálpaðu Gunnari að raða spjöldunum.



bls. 12

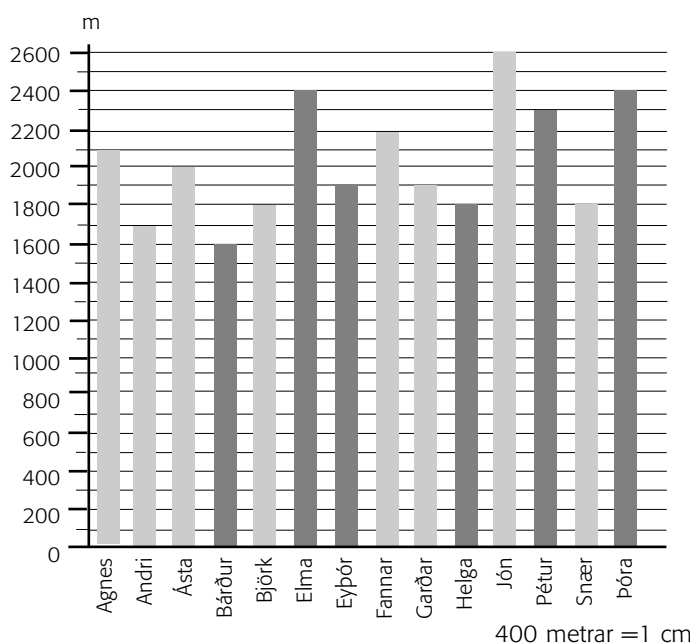
Krakkarnir í 5. J.G. gerðu könnun á hve langt þeir gætu hlaupið á 12 mínútum.

Þeir hlupu umhverfis fótboltavöllinn. Áður en hlaupið hófst höfðu þeir mælt ummál vallarins. Hann var 30 metrar að lengd og 20 metrar að breidd.

Hvert er ummálið? 100 metrar

Niðurstöður úr hlaupinu.

Nafn	Vegalengd	
	m	km
Agnes	2100	2,1
Andri	1700	1,7
Ásta	2000	2
Bárður	1600	1,6
Björk	1800	1,8
Elma	2400	2,4
Eyþór	1900	1,9
Fannar	2200	2,2
Garðar	1900	1,9
Helga	1800	1,8
Jón	2600	2,6
Pétur	2300	2,3
Snær	1800	1,8
Póra	2400	2,4



Eitthvað hefur skráningarmanninum orðið á. Í töfluna vantar nokkrar tölur og súlur í súluritið. Bættu úr þessum vanda.

Hvað hljóp Elma mörgum metrum lengra en Snær? 600 metrum lengra

Hvað hljóp sá sem lengst fór miklu lengra en sá sem hljóp styst? 1000 metrum

Hve langt hlupu Helga, Garðar, Andri og Snær samanlagt? 7200 metra

Hver var samanlögð vegalengd allra hlauparanna? 2850 metrar

Hvað hlupu Agnes, Helga og Póra að meðaltali langt? 2100 metra

Hverjir hlupu jafnlangt? Ásta, Björk, Helga og Snær

Hver hljóp 2 km? Ásta

Hve margir í bekknum hlupu meira en 2 km? 5 nemendur

Hve stór hluti bekkjarins var það? 5 af 14 nemendum

Hvað hljóp Bárður marga hringi? 16 hringi

Hve marga hringi til viðbótar hljóp Jón? 10 hringi

bls. 13 – Dæmi um lausnir

Fylltu í eyðurnar og skráðu hjá þér hvaða hlutir geta haft slíka þyngd:

$2 \text{ kg} = \underline{2000} \text{ g}$ $4000 \text{ g} = \underline{4} \text{ kg}$ $500 \text{ g} = \underline{0,5} \text{ kg}$ $50 \text{ kg} = \underline{50\,000} \text{ g}$
hveitipoki skólataska bók manneskja
 $1,5 \text{ kg} = \underline{1500} \text{ g}$ $3500 \text{ g} = \underline{3,5} \text{ kg}$ $7400 \text{ g} = \underline{7,4} \text{ kg}$ $5,1 \text{ kg} = \underline{5100} \text{ g}$
orðabók nýfætt barn skólataska stóll

2 8 litlir hundar 12 stórir hundar

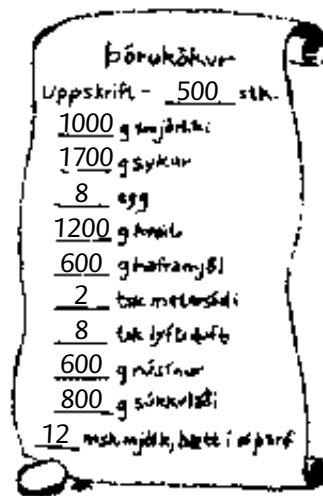
3 Anna 40 kg, Bára 30 kg og Dagný er 40 kg.

bls. 14

Finndu þyngd eftirtalinna smáhluta.
Bættu fleiri hlutum við.

hlutir	ágiskun	þyngd
spil	8 g	1 g
strokleður	20 g	10 g
bréfastemma	2 g	1 g
lykill	15 g	7 g
nagli	5 g	2 g
blýantur	18 g	2 g
tússlitur	16 g	10 g
stílabók	70 g	50 g
umslag	5 g	3 g

Sú hefð hefur skapast að nemendur í 5. bekk baki smákökur fyrir haustfagnaðinn. Í skólanum eru 250 nemendur. Uppáhaldskökur nemenda eru Þórukökur og á hver að fá tvær. Snorri sér að uppskriftin miðast við 125 kökur. Hve mikið þarf að stækka uppskriftina? 4 sinnum



Hve mörg grömm af syki, hveiti og haframyli þarf samtals í eina uppskrift af Þórukökum? 875 g
en tvær? 1750 g

Hve mikið þarf Snorri að nota af þessum efnum? 3500 g

MARGFÖLDUN OG DEILING

bls. 15

Hve margar kýr komast á bás í fjósinu?



Hve margir básar væru í hverri röð ef raðirnar væru 6? **8 básar**

$4 \cdot 12$ og $6 \cdot 8$ kallast faldheiti tölunnar 48.

Finndu fleiri faldheiti hennar.

$1 \cdot 48 = 48$ $2 \cdot 24 = 48$ $3 \cdot 16 = 48$ $4 \cdot 12 = 48$ $6 \cdot 8 = 48$

$8 \cdot 6 = 48$ $12 \cdot 4 = 48$ $16 \cdot 3 = 48$ $24 \cdot 2 = 48$ $48 \cdot 1 = 48$

Hvaða faldheiti tölunnar 48 myndir þú nota til að raða 48 kúm í fjós? $2 \cdot 24$

Hvers vegna? Þá væri einfalt að setja kýrnar inn í fjósið

bls. 16

·	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	0	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

bls. 17

$2 \cdot 2 =$ 4	$1 \cdot 3 =$ 3
$3 \cdot 3 =$ 9	$2 \cdot 4 =$ 8
$4 \cdot 4 =$ 16	$3 \cdot 5 =$ 15
$5 \cdot 5 =$ 25	$4 \cdot 6 =$ 24
$6 \cdot 6 =$ 36	$5 \cdot 7 =$ 35
$7 \cdot 7 =$ 49	$6 \cdot 8 =$ 48
$8 \cdot 8 =$ 64	$7 \cdot 9 =$ 63
$9 \cdot 9 =$ 81	$8 \cdot 10 =$ 80
$10 \cdot 10 =$ 100	$9 \cdot 11 =$ 99

Hvort er meira $4 \cdot 4$ eða $3 \cdot 5$? $4 \cdot 4$

Hve miklu munar? 1

Hvort er meira $7 \cdot 7$ eða $6 \cdot 8$? $7 \cdot 7$

Hve miklu munar? 1

$12 \cdot 12 = 144$

Hvað er $11 \cdot 13$? 143

Það eru sömu tölur báðum megin

$3 \cdot 4 = \underline{12} \quad 4 \cdot 3 = \underline{12} \quad 9 \cdot 10 = \underline{90} \quad 10 \cdot 9 = \underline{90}$

$2 \cdot 7 = \underline{14} \quad 7 \cdot 2 = \underline{14} \quad 2 \cdot 6 = \underline{12} \quad 6 \cdot 2 = \underline{12}$

$5 \cdot 8 = \underline{40} \quad 8 \cdot 5 = \underline{40} \quad 9 \cdot 11 = \underline{99} \quad 11 \cdot 9 = \underline{99}$

$8 \cdot 2 = \underline{16} \quad 2 \cdot 8 = \underline{16} \quad 6 \cdot 12 = \underline{72} \quad 12 \cdot 6 = \underline{72}$

$7 \cdot 5 = \underline{35} \quad 5 \cdot 7 = \underline{35} \quad 2 \cdot 23 = \underline{46} \quad 23 \cdot 2 = \underline{46}$

$1 \cdot 8 = \underline{8} \quad 8 \cdot 1 = \underline{8} \quad 4 \cdot 15 = \underline{60} \quad 15 \cdot 4 = \underline{60}$

bls. 18

Helgi og Sigrún skoðuðu hreiður. Hér sérðu myndir af hreiðrunum sem þau fundu.

$1 \cdot 5 = 5 \quad 3 \cdot 0 = 0 \quad 2 \cdot 4 = 8 \quad 4 \cdot 2 = 8$

Hvaða áhrif hefur það að víxla tölum við margföldun, til dæmis ef í stað $2 \cdot 5$ er reiknað $5 \cdot 2$? Í báðum tilfellum kemur sama svar, til dæmis er

$2 \cdot 5 = 10 \text{ og } 5 \cdot 2 = 10.$

Hvað gerist ef tala er margfölduð með einum?

Talan breytist ekkert.

Hvað gerist ef tala er margfölduð með 0?

Svarið verður alltaf 0.

$7 \cdot 9 = \underline{63} \quad 9 \cdot 7 = \underline{63} \quad 23 \cdot 1 = \underline{23} \quad 1 \cdot 23 = \underline{23}$

$0 \cdot 69 = \underline{0} \quad 69 \cdot 0 = \underline{0} \quad 0 \cdot 57 = \underline{0} \quad 57 \cdot 0 = \underline{0}$

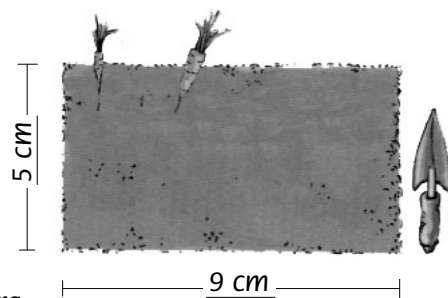
$5 \cdot 13 = \underline{65} \quad 13 \cdot 5 = \underline{65} \quad 1 \cdot 134 = \underline{134} \quad 134 \cdot 1 = \underline{134}$

$10 \quad \underline{40} \text{ egg } 10 \quad \underline{30} \text{ egg } 10 \quad \underline{50} \text{ egg}$

$20 \quad \underline{80} \text{ egg } 30 \quad \underline{90} \text{ egg } 20 \quad \underline{100} \text{ egg}$

$40 \quad \underline{160} \text{ egg } 60 \quad \underline{180} \text{ egg } 50 \quad \underline{250} \text{ egg}$

bls. 19



Hve breiður er garður Sigrúnar? 5 metra Hve langur er garðurinn? 9 metra

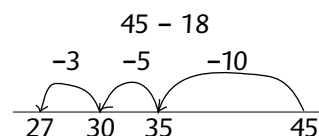
Hve marga metra af vírmeti þarf Sigrún til að girða landið sitt? 28 metra

Hve margir fermetrar er landið hennar? 45 fermetra

Sigrún setur niður kartöflur í fjögur beð. Hvert beð er $\frac{1}{2}$ m að breidd og 9 m að lengd. Teiknaðu þau inn á myndina.

Hve margir fermetrar er kartöflugarðurinn? 18 fermetrar Breidd 2 metrar Lengd 9 metrar

Hve marga fermetra á Sigrún eftir fyrir annað grænmeti? 27 fermetrar



Það komast 25 kartöflur í hvert beð. Hve margar kartöflur getur hún sett niður?

4 beð 25 kartöflur

$$4 \cdot 25 =$$

$$4 \cdot 20 = 80$$

$$4 \cdot 5 = 20$$

$$80 + 20 = 100$$

Hún getur sett 100 kartöflur

bls. 20

Sigrún býr í sveit og fer með skólabil í skólann. Leiðin heiman frá henni í skólann er um 25 km. Hve marga km fer Sigrún með skólabilnum á viku?

Hún fer 5 daga á viku. Á dag fer hún $25 + 25 = 50$ km

Hún fer 2 ferðir á dag. Á viku $5 \cdot 50 = 250$ km

Helgi býr í kaupstað og hjólar oftast í skólann.

Leiðin sem hann þarf að fara er um 1 km.

Hve langt hjólar Helgi til og frá skóla á viku?

$$1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} = 3 \text{ km á dag}$$

5 dagar

$$3 \cdot 5 = 15 \text{ km}$$

Sigrún og Helgi gerðu töflu yfir ferðir sínar til og frá skóla. Ljúktu við hana.

	daglega	vikulega (5 daga)	á mánuði (4 vikur)	á ári (9 mán.)
Sigrún	50 km	250 km	1000 km	9000 km
Helgi	3 km	15 km	60 km	540 km

Hér er tafla yfir ferðir nokkurra skólafélaga þeirra. Ljúktu við að fylla út töfluna.

	daglega	vikulega (5 daga)	á mánuði (4 vikur)	á ári (9 mán.)
Alda	1 km	5 km	20 km	180 km
Rúnar	4 km	20 km	80 km	720 km
Guðjón	24 km	120 km	480 km	4320 km
Jóhanna	2 km	10 km	40 km	360 km

Geisli 1A - lausnir

Hve langt er heiman frá þeim í skólann?

Alda $\frac{1}{2}$ km

Guðjón 12 km

Rúnar 2 km

Jóhanna 1 km

Hver þeirra heldurðu að séu skólasystkini Helga? Alda, Rúnar og Jóhanna

Hver þeirra heldurðu að séu skólasystkini Sigrúnar? Guðjón

bls. 21

Skiptu 18 gulrótum á milli 4 barna. Hvert barn fær 4 gulrætur. Afgangur 2

Skiptu 36 rófum á milli 6 barna. Hvert barn fær 6 rófur. Afgangur 0

Skiptu 55 gulrótum á milli 11 barna. Hvert barn fær 5 gulrætur. Afgangur 0

Skiptu 89 rófum á milli 11 barna. Hvert barn fær 8 rófur. Afgangur 1

bls. 22

Í spilastokk eru 52 spil.

Spilategundir eru 4.

Það eru 13 spil af hverri tegund.

$$4 \cdot 13 = \underline{52} \quad 4 \cdot \underline{13} = 52 \quad 52 : 4 = \underline{13} \quad 52 : \underline{4} = 13$$

$$13 \cdot 4 = \underline{52} \quad 13 \cdot \underline{4} = 52 \quad 52 : 13 = \underline{4} \quad 52 : \underline{13} = 4$$

Búðu til sams konar dæmi fyrir tölurnar 60, 4 og 15.

Búðu til fleiri sams konar dæmi og veldu tölurnar.

$$8 \cdot 6 = \underline{48} \quad \underline{48} : 8 = 6 \quad 10 \cdot 9 = \underline{90} \quad \underline{90} : 10 = 9$$

$$7 \cdot 9 = \underline{63} \quad \underline{63} : 7 = 9 \quad 5 \cdot 11 = \underline{55} \quad \underline{55} : 11 = 5$$

$$40 : 4 = \underline{10} \quad 4 \cdot \underline{10} = 40 \quad 27 : 9 = \underline{3} \quad 9 \cdot \underline{3} = 27$$

$$35 : 7 = \underline{5} \quad 7 \cdot \underline{5} = 35 \quad 45 : 3 = \underline{15} \quad 3 \cdot \underline{15} = 45$$

Berðu saman dæmin í hverjum reit. Hvað sérðu líkt með þeim? **Alltaf sömu tölur**

Dæmi um lausnir

Sýndu hvernig þú leysir dæmin.

$$\begin{aligned} 2 \cdot 14 \\ 2 \cdot 10 = 20 \\ 2 \cdot 4 = 8 \\ 20 + 8 = 28 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5 \cdot 20 \\ 5 \cdot 2 = 10 \\ 5 \cdot 20 = 100 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 22 : 2 \\ 20 : 2 = 10 \\ 2 : 2 = 1 \\ 10 + 1 = 11 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3 \cdot 15 \\ 2 \cdot 15 = 30 \\ 3 \cdot 15 = 30 + 15 = 45 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 22 \cdot 3 \\ 20 \cdot 3 = 60 \\ 2 \cdot 3 = 6 \\ 60 + 6 = 66 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 44 : 11 \\ \begin{array}{ccccccc} & 11 & & 11 & & 11 & & 11 \\ \curvearrowleft & & \curvearrowright & & \curvearrowleft & & \curvearrowleft & & \curvearrowleft \\ 11 & & 22 & & 33 & & 44 & & \end{array} \\ 4 \text{ hopp} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 13 \cdot 4 = 4 \cdot 13 \\ +13 + 13 + 13 + 10 + 3 \\ \begin{array}{ccccccc} \curvearrowleft & & \curvearrowleft & & \curvearrowleft & & \curvearrowleft & & \curvearrowleft \\ & 13 & & 26 & & 39 & & 49 & & 52 \end{array} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6 \cdot 12 \\ \text{Ég veit að } 5 \cdot 12 = 60 \\ 60 + 12 = 72 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 36 : 3 \\ 36 = 30 + 6 \\ 3 \cdot 10 = 30 \\ 3 \cdot 2 = 6 \\ 10 + 2 = 12 \end{aligned}$$

bls. 25

Sigrún samdi sögu

um dæmið $9 \cdot 12 = \underline{108}$

$9 \cdot 12 = 90 + 18 = 108$

Saga Helga var um

dæmið $250 : 50 = \underline{50}$

$50 + 50 + 50 + 50 + 50$
5 blýanta

Margföldunarsaga

Bollubakstur – 24 bollur á plötu – 6 plötur

Veigar er að baka bollur. Hann er að setja bollur á sjöttu og síðustu plötuna. Hann hefur sett 24 bollur á allar plöturnar. Hve margar bollur skyldi hann baka?

$24 \cdot 6 = 20 \cdot 6 + 4 \cdot 6 = 120 + 24 = 144$ bollur

Deilingarsaga

Skipta 72 milli 5 – Blöð til að teikna

Veigar og fjórir vinir hans hafa gaman að því að teikna. Þeir eiga 72 blöð sem þeir skipta á milli sín. Hve mörg blöð fær hver þeirra?

Fyrst fær hver 8 blöð því $5 \cdot 8 = 40$. Þá eru 32 blöð eftir. $54 \cdot 6 = 30$ og því fær hver 6 blöð og þá verða 2 afgang.

$8 + 6 = 14$ því verða 14 blöð á mann.

$20 : 4 = \underline{5}$ afg. 0 $55 : 5 = \underline{11}$ afg. 0 $110 : 5 = \underline{22}$ afg. 0

$72 : 9 = \underline{8}$ afg. 0 $46 : 4 \approx \underline{11}$ afg. 2 $152 : 10 \approx \underline{15}$ afg. 2

$36 : 6 = \underline{6}$ afg. 0 $45 : 3 = \underline{15}$ afg. 0 $207 : 20 \approx \underline{10}$ afg. 7

bls. 26

Skoðaðu á vasareikni hvað gerist ef þú

slærð inn töluna 120 svo 12 og

Skráðu hjá þér tölurnar sem birtast á skjánum.

108, 96, 84, 72, 60, 48

36, 24, 12, 0

Hve oft þurftirðu að ýta á áður en þú fékkst 0? **10 sinnum**

Skoðaðu á vasareikni hvað gerist ef

þú slærð inn töluna 13 svo og 10

sinnum. Skráðu hjá þér tölurnar sem

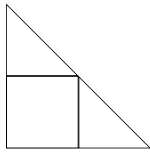
birtast á skjánum.

13, 26, 39, 52, 65, 78, 91,

104, 117, 130

RÚMFRÆÐI OG ÞRÍVÍDD

bls. 27 Dæmi um lausnir



Fjöldi búta	2	3	4
Form			

bls. 28

Hvað hefur teningur marga fleti? 6 fleti

Hvað hefur teningur margar brúnir? 12 brúnir

Hvað hefur hann mörg horn? 8 horn

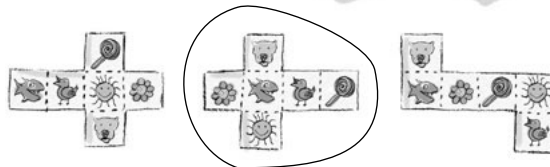
Hvort telur þú að teningur velti eða rúlli þegar honum er kastað? Hann veltur

Verða allir fletir tenings að vera jafnstórir ef hann á að kallast teningur? Já

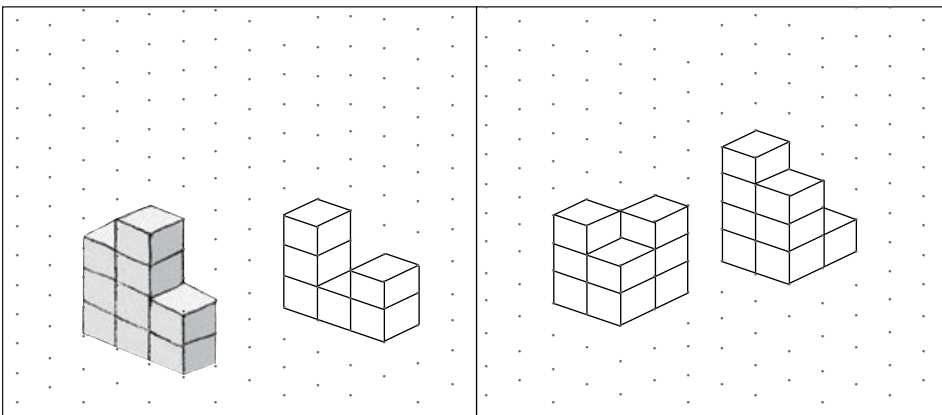
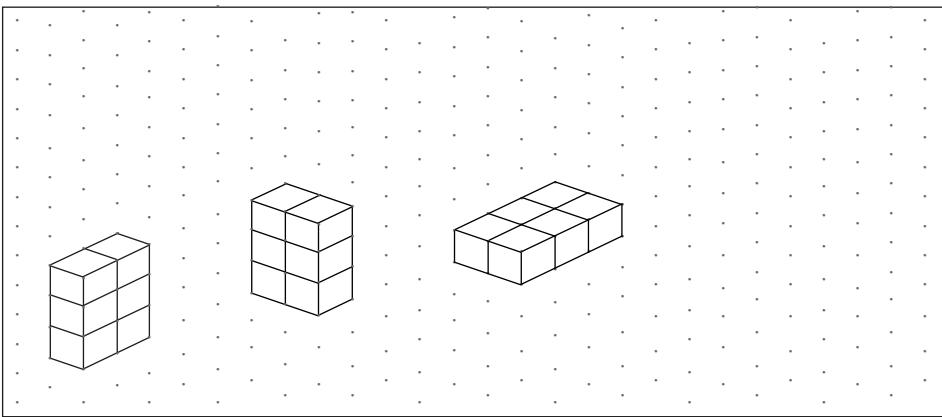
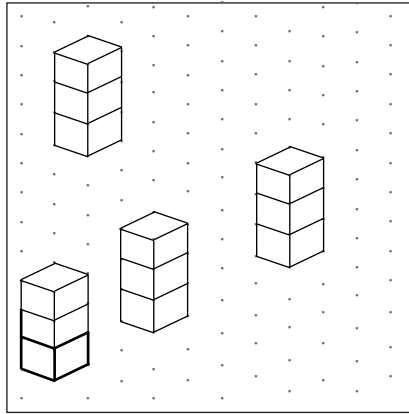
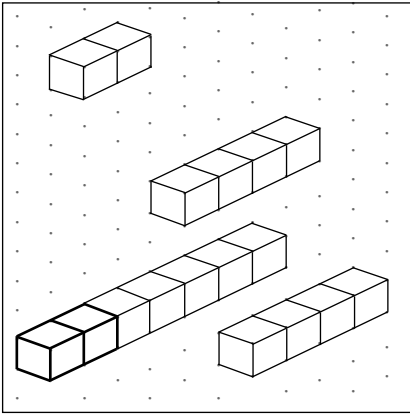
Teiknaðu þær myndir sem vantar á teninginn.



Skoðaðu sniðin.



bls. 29



bls. 30

Hvað notar þú mörg sogrör? 7 rör
Búðu til tening. Hvað notar þú mörg sogrör? 12 rör
Getur þú búið til sívalning? Nei
Getur þú búið til keilu? Nei

Skráðu heiti formanna við flatarmyndirnar.

<u>Pýramídi</u>	<u>Keila</u>	<u>Ferstrendingur</u>	<u>Sívalninga</u>
<u>Sívalingur</u>	<u>Þristrendingur</u>	<u>Pýramídi</u>	<u>Ferninga</u>
			<u>Hálfkúlu</u>

bls. 31

Hve marga teninga sérðu? 6
Hve marga ferstrendinga sérðu? 11
Hve marga þristrendinga sérðu? 2
Hve marga pýramída sérðu? 3
Hve marga sívalninga sérðu? 3
Hve margar kúlur sérðu? 2

Hvaða form rúlla? Kúlur, sívalingar
Hvaða form hafa þríhyrnda fleti? Þristrendingar, pýramídar
Hvaða form hafa rétthyrnda fleti?
Ferstrendingar, pýramídar
Hvaða form hafa hringlaga fleti?
Sívalningar

Skráðu hjá þér hvað ferningurinn á sameiginlegt með hyrningunum.

- Allar hliðar jafn langar.
- Fjögur rétt horn.
- Allar hliðar jafnlangar.
- Sama lögun.
- Fjórar hliðar.
- Tvær hliðar eins.

Skráðu hjá þér hvað teningurinn á sameiginlegt með formunum.

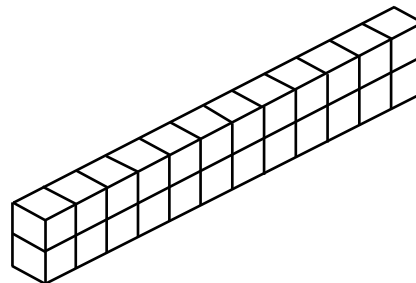
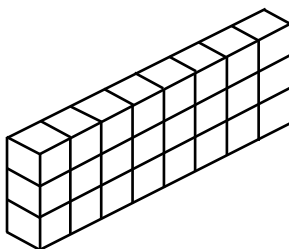
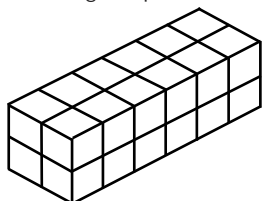
- Báðir ferstrendingar.
- Allar hliðar formanna eru eins.
- Hæð formanna er sú sama.
- Hæð formanna er sú sama.
- Hæð formanna er sú sama.
- Tvær hliðar eins.

bls. 32

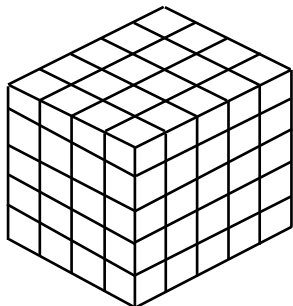
Hvað notaðir þú marga sentíkubba í hvorn tening? 8 og 27
Hver ferstrendinganna heldur þú að sé stærstur? Allir jafnstórir.

bls. 33

Hve marga mismunandi ferstrendinga getur þú búið til úr þeim? 4



Hve marga sentíkubba notaðir þú? 30 kubba Teiknaðu ferstrendinginn.



Í einum ferstrendingi eru alls 40 sentíkubbar. Lengd ferstrendingins er 5 kubbar, breidd hans er 2 kubbar, hver er hæð hans? 4 kubbar

REIKNIADGERÐIR

bls. 34

Hverju myndir þú velja að sleppa? Vasaljóni og matarlit.

$$327+638$$

$$330 + 640 = 970$$

$$970 - 5 = 965$$

$$1348+524$$

$$1300 + 500 = 1800$$

$$40 + 20 = 60$$

$$8 + 4 = 12$$

$$1800 + 60 + 12 = 1872$$

$$529+212+788$$

$$212 + 788 = 1000$$

$$1000 + 529 = 1529$$

$$3621+182$$

$$\begin{array}{r} 3621 \\ + 182 \\ \hline 3803 \end{array}$$

$$1520+280+235$$

$$1520 + 280 = 1800$$

$$1800 + 235 = 2035$$

$$557+364$$

$$560 + 360 = 800 + 120$$

$$920 + 1 = 921$$

$$3005+829+5005$$

$$3000 + 5000 = 8000$$

$$5 + 29 + 5 = 39$$

$$8000 + 800 + 39 = 8839$$

$$829+253$$

$$\begin{array}{cccc} & +200 & +50 & +30 \\ \hline 829 & 1029 & 1059 & 1062 \end{array}$$

$$6333+1570$$

$$6300 + 1500 = 7800$$

$$33 + 70 = 103$$

$$7800 + 103 = 7903$$

bls. 35

$53 - 35 = 18$ Veldu þér fjórar aðrar tölur og reiknaðu á sama hátt.

$63 - 36 = 27$	$94 - 49 = 45$	$42 - 24 = 18$	$54 - 45 = 9$
----------------	----------------	----------------	---------------

Beirðu svör þín saman og skoðuðu líka svör bekkjarfélaga þinna. Hvað kemur fram?

Öll svörin eru margfeldi af 9.

Finndu þversummuna í svörunum. $1 + 8 = 9$, $5 + 4 = 9$

$$2 + 7 = 9 \quad 3 + 6 = 9 \quad 4 + 5 = 9$$

Hvaða mynstur kemur fram? Alltaf 9

Víxlaðu tölustöfunum í svarinu 18. Leggðu töluna sem þú færð við þá fyrri.

$$18 + 81 = 99$$

Hvað kemur í ljós ef þú gerir það sama við fleiri dæmi?

$\frac{27}{36} + \frac{72}{63} = 99$	$\frac{45}{54} + \frac{54}{45} = 99$	$\frac{63}{90} + \frac{36}{9} = 99$
--------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------

bls. 36 Dæmi um leiðir

Reiknaðu.

$$47 - 19$$

$$47 - 20 = 27$$

$$47 - 19 = 28$$

$$83 - 25$$

$$\begin{array}{cccc} & +50 & +5 & +3 \\ \hline 25 & 75 & 80 & 83 \end{array}$$

$$50 + 5 + 3 = 58$$

$$284 - 37$$

$$\begin{array}{r} 284 \\ - 37 \\ \hline 247 \end{array}$$

$$354 - 238$$

$$300 - 200 = 100$$

$$50 - 30 = 20$$

$$124 - 8 = 116$$

$$71 - 23$$

$$\begin{array}{ccc} -3 & -20 & \\ \hline 48 & 51 & 71 \end{array}$$

$$126 - 18$$

$$\begin{array}{ccc} -8 & -10 & \\ \hline 108 & 116 & 126 \end{array}$$

$$735 - 29$$

$$35 - 29 = 6$$

$$735 - 29 = 706$$

$$895 - 537$$

$$900 - 540 = 460$$

$$460 - 2 = 458$$

$$99 - 35$$

$$100 - 35 = 65$$

$$99 - 35 = 64$$

$$427 - 82$$

$$\begin{array}{r} 427 \\ - 82 \\ \hline 345 \end{array}$$

$$915 - 105$$

$$900 - 100 = 800$$

$$10 - 0 = 10$$

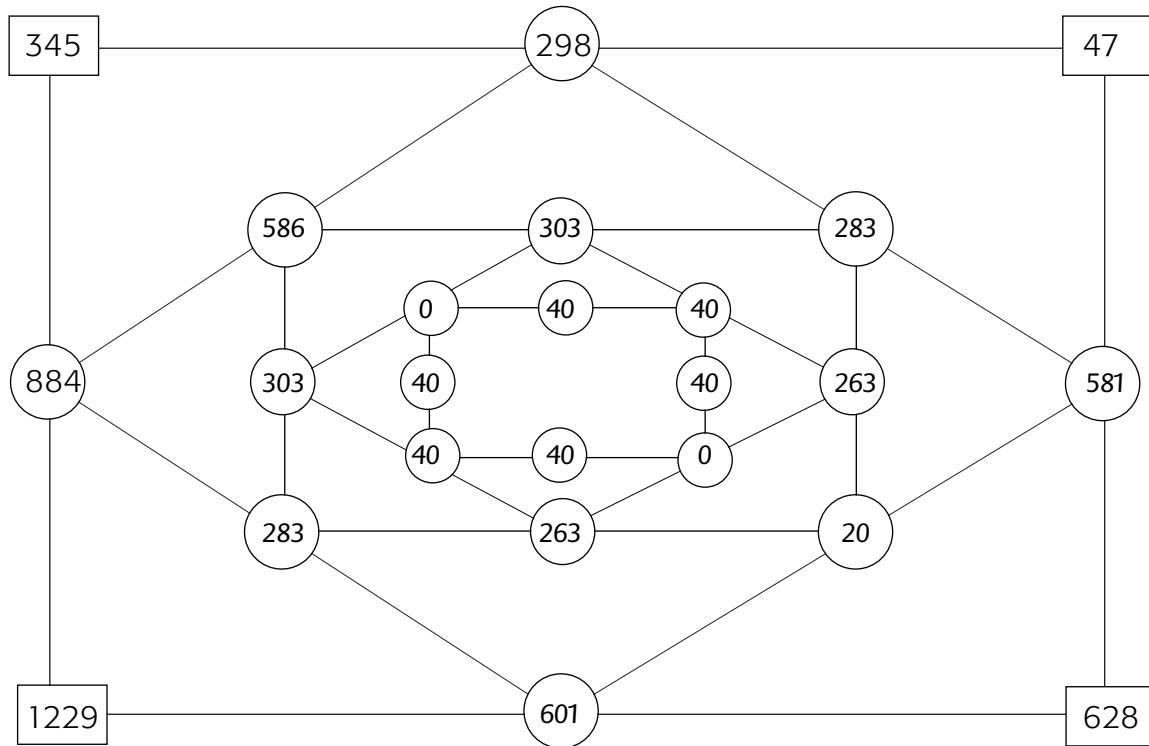
$$\frac{5 - 5 = 0}{800 + 10 = 810}$$

$$605 - 590$$

$$\begin{array}{ccc} +10 & +5 & \\ \hline 590 & 600 & 605 \end{array}$$

$$10 + 5 = 15$$

Geisli 1A - lausnir



bls. 37

mynd	tölur	orð
	$150 + 183 = 33$ of hátt $140 + 173 = 313$ of lágt $141 + 174 = 315$ passar	315 krónur skiptast í tvennt þannig að annar hluti sé 33 krónum hærri. Ég tek því 33 krónur af og skipti afganginum í tvennt.

mynd	tölur	orð
	$3 \cdot 50 + 6 \cdot 10 + 1 \cdot 5 = 215$ of lágt $1 \cdot 100 + 3 \cdot 50 + 5 \cdot 10 + 1 \cdot 5 = 305$ $2 \cdot 100 + 1 \cdot 50 + 6 \cdot 10 + 1 \cdot 5 = 315$ $200 + 50 + 60 + 5 = 315$	Hún gæti átt 100 kr. 50 kr. 10 kr. 5 kr. og 1 kr. Ég prófa mig áfram og finn að ef ég hef 2 hundradkrónupeninga, 1 fimmtíukall, 6 tíkalla og 1 fimmkall er upphæðin 315 kr. og peningarnir 10.

bls. 38

Fylltu í töfluna. Hvaða samsetning gefur mestan ágóða?

	A	B	C	D	E
1	Seldir kaffibollar	Ágóði	Seldar flatkökur	Ágóði	Heildarágóði
2	20	800	20	1200	2000
3	30	1200	10	600	1800
4	10	400	30	1800	2200
5	15	600	25	1500	2100
6	25	1000	15	900	1900

Hve mikill verður ágóðinn ef það seljast
 ___ bollar af kaffi og ___ flatkökubitar?

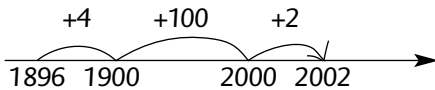
Nemendur velja tölur.

bls. 39

Ólympíuleikarnir voru fyrst haldnir í Grikklandi árið 776 f. Kr. Árið 1896 voru þeir endurvaktir og hafa verið haldnir reglulega síðan. Hve langt er síðan 1896?

Núna er 2002

$$4 + 100 + 3 = 1007 \text{ ár (miðað við 2003)}$$



Leikarnir eru haldnir fjórða hvert ár. Árið 2000 voru sumarólympíuleikarnir haldnir í Ástralíu. Fylltu inn í töfluna hvenær leikarnir verða haldnir næstu 40 árin.

2000 2004 2008 2012 2016 2020 2024 2028 2032 2036

Á Ólympíuleikunum er keppt í 400 m hlaupi. Ef 15 hlauparar taka þátt í hlaupinu, hve langt hlaupa þeir þá samtals? $10 \cdot 400 + 5 \cdot 400 = 4000 + 2000 = 6000$

Hvað eru það margir km? $1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$ $6000 \text{ m} = 6 \text{ km}$

Fylltu í töfluna.

Fjöldi þátttakenda	10	15	20	25	30	35	40
400 m hlaup							
m	4000	6000	8000	10000	12000	14000	16000
km	4	6	8	10	12	14	16

Fylltu í töfluna.

	3	6	9	12	15
3	9	18	27	36	45
6	18	36	54	72	90
9	27	54	81	108	135
12	36	72	108	144	180
15	45	90	135	180	225

Hvers vegna er talan 54 beggja megin við speglunarsínn?

Af því að $9 \cdot 6$ og $6 \cdot 9$

er jafnt og 54.

Skráðu athugasemdir þínar: þetta eru sömu tölurnar.

ALMENN BROT

bls. 40

Auður býr með mömmu sinni og pabba.

$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$
---------------	---------------	---------------

Harpa á 3 systkini mömmu og pabba.

$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Birna var búin að borða sinn hluta þegar pabbi hennar og þrír bræður komu heim.

$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Tvíburarnir Þorsteinn og Óskar búa með mömmu sinni og systur.

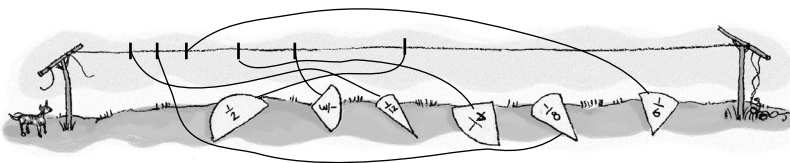
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$

Skráðu skiptingu miðað við þína fjölskyldu.

Dæmi um svar

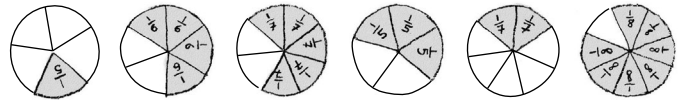
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$
---------------	---------------	---------------	---------------

bls. 41



$$\frac{1}{4} > \frac{1}{6} \quad \frac{1}{3} > \frac{1}{7} \quad \frac{1}{8} < \frac{1}{7} \quad \frac{1}{3} > \frac{1}{6}$$

$$\frac{2}{4} < \frac{3}{4} \quad \frac{3}{5} < \frac{4}{5} \quad \frac{2}{3} > \frac{2}{5} \quad \frac{2}{4} < \frac{3}{5}$$



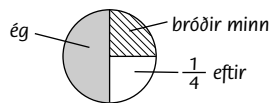
Skráðu stærðir brotanna sem þú teiknaðir.

$$\frac{4}{5} \quad \frac{2}{6} \quad \frac{2}{7} \quad \frac{2}{5} \quad \frac{5}{7} \quad \frac{1}{8}$$

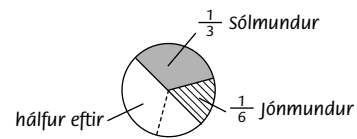
Dæmi um lausnir

2

Sýndu lausnirnar.



Sæmundur kaupir einn lítra af ís. Sólmundur fær $\frac{1}{3}$ og Jónmundur helmingi minna. „Þá verður hálfur lítri eftir handa mér,“ segir Sæmundur. Er það rétt hjá Sæmundi? **Já það er alveg rétt**



bls. 42

Hve stór hluti barnanna er: með húfu? **6 af 18**
í úlpu? **8 af 18**
í körfubolta? **4/18**

með gleraugu? **1 af 18**
í stígvélum? **2 af 18**
bæði með húfu og í stígvélum? **1/18**

Dæmi um svör

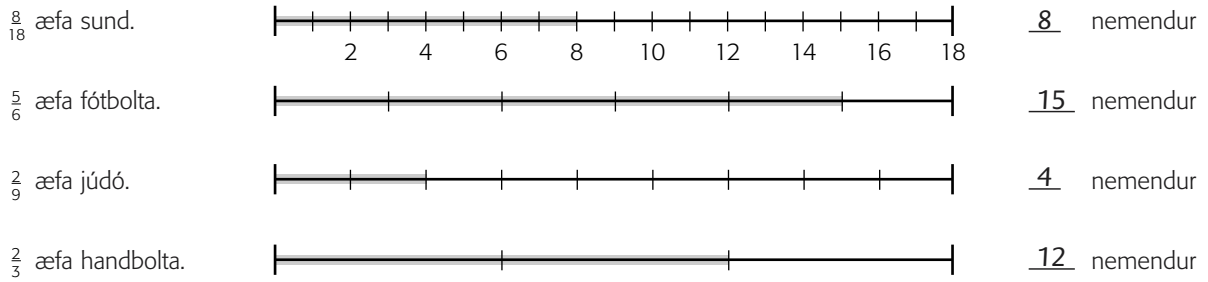
Álfheiður segir að $\frac{10}{18}$ hlutar geti verið svar við spurningu.

Hver gæti spurningin verið? **Hve stór hluti nemenda er á peysunni?**

Tumi segir: „Ég veit um spurningu þar sem svarið er $\frac{1}{3}$.“

Hver gæti spurningin verið? **Hve stór hluti nemenda er á leið inn á skólalóðina?**

bls. 43

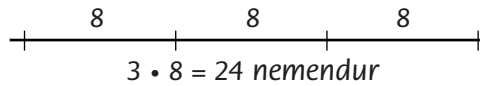


Í 6. A er líka mikill áhugi á íþróttum.

Þar æfa 8 nemendur handbolta

sem er þriðjungur bekkjarins.

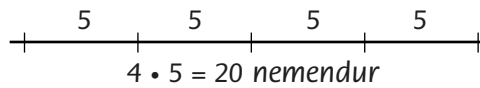
Hve margir nemendur eru í 6. A?



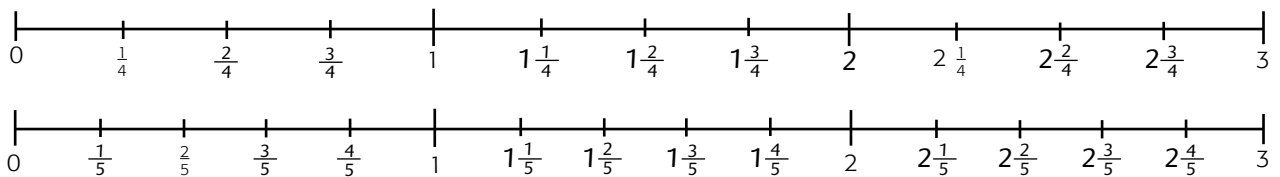
Í 5. A æfa 15 nemendur handbolta.

Það eru þrjár fjórðu hlutar bekkjarins.

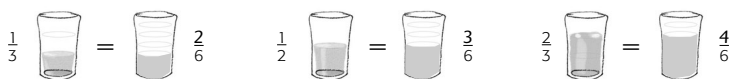
Hve margir nemendur eru í 5. A?



Skráðu brotin sem vantar við talnalínurnar.

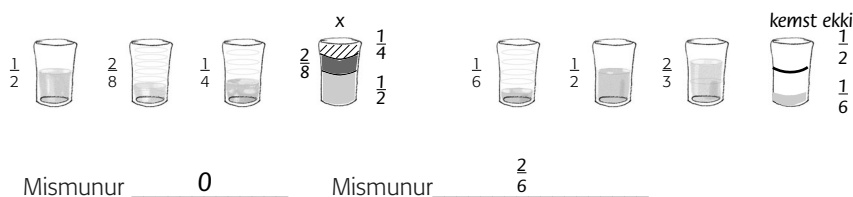


bls. 44



Skoðaðu vel myndirnar hér fyrir neðan og merktu við þar sem óhætt er að hella

saman. Skráðu hverju munar að vökvinn fylli glasið. Það getur verið gott að nota brotabúta.



bls. 45

Áætlaðu hve mikið hún fékk úr:

$$\underline{\quad \frac{1}{4} \quad} \quad \underline{\quad \frac{2}{3} \quad} \quad \underline{\quad \frac{1}{2} \quad} \quad \underline{\quad \frac{3}{4} \quad}$$

Teiknaðu myndir sem sýna tvöfalt magn.

Bættu við könnum ef á þarf að halda.



Hve mikill safi kæmi samtals úr einni appelsínu og þremur mandarínur? $\underline{\quad \frac{3}{8} \quad}$

Hvernig myndir þú útskýra þetta?

Dæmi um svör

2 appelsínur gefa $\frac{1}{4}$, helmingur af $\frac{1}{4}$ er $\frac{1}{8}$

6 mandarínur gefa $\frac{1}{2}$, helmingur af $\frac{1}{2}$ er $\frac{1}{4}$

$\frac{1}{4}$ er jafnt og $\frac{2}{8}$ og $\frac{2}{8}$ og $\frac{1}{8}$ eru $\frac{3}{8}$

Hvort finnst þér betri útskýring Helga eða Söru? Helga, hann útskýrir vel.

bls. 46

Hvort er stærra $\frac{2}{3}$ eða $\frac{3}{4}$? $\underline{\quad \frac{3}{4} \quad}$

Raðaðu eftir stærð: $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{4}{6}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{1}{1}$, $\frac{3}{4}$

$$\underline{\quad \frac{1}{4} \quad \frac{3}{5} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{4}{6} \quad \frac{4}{5} \quad \frac{1}{1} \quad \frac{3}{4} \quad}$$

Fylltu inn í töfluna.

$\frac{1}{2}$					$\frac{2}{2}$						
$\frac{1}{3}$			$\frac{2}{3}$			$\frac{3}{3}$					
$\frac{1}{4}$		$\frac{2}{4}$		$\frac{3}{4}$		$\frac{4}{4}$					
$\frac{1}{5}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{5}{5}$							
$\frac{1}{6}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{6}{6}$						
$\frac{1}{7}$	$\frac{2}{7}$	$\frac{3}{7}$	$\frac{4}{7}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{7}{7}$					
$\frac{1}{8}$	$\frac{2}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{4}{8}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{6}{8}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{8}{8}$				
$\frac{1}{9}$	$\frac{2}{9}$	$\frac{3}{9}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{5}{9}$	$\frac{6}{9}$	$\frac{7}{9}$	$\frac{8}{9}$	$\frac{9}{9}$			
$\frac{1}{10}$	$\frac{2}{10}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{4}{10}$	$\frac{5}{10}$	$\frac{6}{10}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{8}{10}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{10}{10}$		
$\frac{1}{12}$	$\frac{2}{12}$	$\frac{3}{12}$	$\frac{4}{12}$	$\frac{5}{12}$	$\frac{6}{12}$	$\frac{7}{12}$	$\frac{8}{12}$	$\frac{9}{12}$	$\frac{10}{12}$	$\frac{11}{12}$	$\frac{12}{12}$

Geisli 1A - lausnir

Notaðu töfluna og skráðu brot sem sýna jafnstóra hluta.

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8} = \frac{5}{10} = \frac{6}{12} \quad \frac{1}{3} = \frac{2}{6} = \frac{3}{9} = \frac{4}{12}$$

$$\frac{9}{12} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4} \quad \frac{8}{10} = \frac{4}{5} \quad \frac{6}{9} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

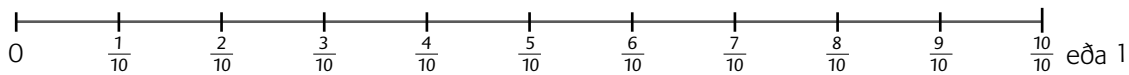
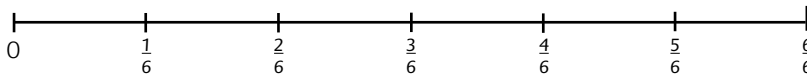
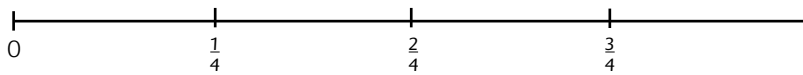
Notaðu brotatöfluna til að finna svarið.

$$\frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4} \quad \frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{4}{5} \quad \frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \frac{2}{4}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{3} = 1 \quad \frac{3}{6} - \frac{3}{6} = 0 \quad \frac{4}{12} + \frac{7}{12} = \frac{11}{12}$$

bls. 47

Skráðu heiti brotanna



Tvíburarnir Þorsteinn og Óskar ...

$\frac{2}{5}$ þýðir að lengjunni er skipt í 5 hluta og Þorsteinn fær 2 hluta

$\frac{6}{5}$ þýðir að meira en ein lengja er eftir $\frac{5}{5}$ er ein lengja því er $\frac{1}{5}$ meira

Víktor, Bjarni, Daniel og Hjalti ætluðu að skipta með sér 3 vínarbrauðslengjum.

Þeir komu með mismunandi tillögur. Hvaða leiðir myndir þú samþykkja? Allar

MYNSTUR OG BREYTUR

bls. 48

Hve margar tölur koma fram ef talið er

frá 200 til 400 og hlaupið á 20? 10

Skráðu þær á línuna.

200, 220, 240, 260, 280, 300, 320, 340, 360, 380, _____ 400

Hvaða tölur koma fram ef talið er frá 750 niður í 200 og hlaupið á 50?

750, 700, 650, 600, 550, 500, 450, 400, 350, 300, 250, _____ 200

Hvaða tölur koma fram ef talið er frá 480 upp í 700 og hlaupið á 20?

480, 500, 520, 540, 560, 580, 600, 620, 640, 660, 680, 700

Notaðu vasareikni og haltu áfram með talnarununa.

2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048,

Hve margar tölur eru í talnaruninni áður en fram kemur þriggja stafa tala? 6

En áður en fram kemur fjögurra stafa tala? 9

Búðu til talnarunu þar sem alltaf er þrefaldað.

3, 9, 27, 81, 243, 729, 2187, 6561, 19683,

Hve margar tölur eru í talnaruninni áður en fram kemur þriggja stafa tala? 4

Hve margar tölur eru í talnaruninni áður en fram kemur fjögurra stafa tala? 6

Hvaða tölur færðu ef þú fjórfaldar alltaf? 4, 16, 64, 256, 1024, 4096

Hvenær mætast talnarunurnar næst?

3, 8, 13, 18, 23, 28, 33, 38, 43, 48, 53

4, 11, 18, 25, 32, 39, 46, 53

Eftir hvaða reglu fara talnarunurnar? Fyrri runan: Hækkar alltaf um 5.

Seinni runan: Hækkar alltaf um 7. Mætast þegar hækkar um 35.

bls. 49

Er það satt að:

$4 \cdot 6$ sé einum minna en $5 \cdot 5$? Já

öll margfeldi af 5 séu sléttar tölur Nei

3 gangi upp í töluna 378? Já

$6 \cdot 8$ sé jafnt og $7 \cdot 7$? Nei

hálfur sé meira en tveir þriðju? Nei

fjórðungur af 500 sé 100? Nei

fjöldann 5 megi bæði tákna sem $15 : 3$ og $2 + 3$? Já

Bættu við fullyrðingum. **Dæmi um svör**

$17 + 4$ sé jafnt og $25 - 4$?

18, 19 og 14 séu sléttar tölur?

fjórðungur af 500 sé 125

Geisli 1A - lausnir

$44 + 77 + 477 = \underline{598} \quad 74 + 744 + 47 = \underline{865} \quad 74 + 747 + 77 = \underline{898}$

Dæmi um svör

Búðu til fleiri dæmi úr þessum tölustöfum.

$4444 + 7777 = 12221$

$747 + 7777 + 4 = 8528$

$4747 + 7474 = 12221$

$7 + 4444 = 4451$

Táknaðu fjórar þriggja stafa tölur með því að nota samlagningu, frádrátt og 3 og 5.

$5555 + 333 - 555 = 5333$

$5553 + 53 - 53 = 5553$

$3355 + 33 - 333 = 3055$

$3335 + 53 - 35 = 3353$

Ívar táknaði þriggja stafa tölur með því að nota eingöngu tölurnar 9, 5 og frádrátt. Hvaða fjölda táknaði hann?

$955 - 55 = \underline{900} \quad 999 - 555 = \underline{444} \quad 595 - 5 = \underline{590}$

bls. 50

$\boxed{195} \quad 105 + 90 = 200 - 5 = 39 \cdot 5 = 205 - 5 - 5 = \underline{100 + 90 + 5 = 3 \cdot 60 + 15}$

$\boxed{328} \quad 428 - 100 = \underline{300 + 20 + 8 = 348 - 20 = 4 \cdot 82 = 500 - 172 = 328}$

Hvaða tölu er verið að tákna?

$600 + 3 \cdot 4 = 714 - 102$

612

$8 \cdot 6 - 8 = 65 - 25$

40

$705 - 700 = 1 \cdot 5$

5

$300 + 20 + 13 = 400 - 70 + 3$

333

Finndu fleiri leiðir til að sýna tölunum.

$\boxed{145} = \underline{200 - 55} = \underline{600 - 455} = \underline{5 \cdot 29} = \underline{45 + 45 + 55} = \underline{60 + 40 + 45}$

$\boxed{602} = \underline{702 - 100} = \underline{1000 - 398} = \underline{500 + 102} = \underline{2 \cdot 301}$

Skráðu niðurstöðurnar í töfluna.

Mynd	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
Fjöldi	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
Aukning		4	4	4	4	4	4	4	4	4

Hver verður fjöldinn á 6. mynd? 24 En á 10. mynd? 40

Hver er reglan? Fjöldinn sem þarf er fjórfalt númer myndarinnar

bls. 51

$1 + 3 + 5 + \boxed{9} = 18$

$2 + \boxed{6} + 4 + \boxed{6} = 18$

$7 + 5 + \boxed{7} + 5 = 24$

$8 + 10 + 2 + \boxed{4} = 24$

$5 + 11 + 7 = \boxed{23}$

$9 + \boxed{11} + 3 = 23$

$11 + 13 + \boxed{15} = 39$

$\boxed{13} + \boxed{13} + \boxed{13} = 39$

Veldu tölu sem passar í eyðuna.

(7, 8, 9)

(12, 13, 14, 15)

(21, 22, 23, 24, 25, 26)

$32 + \underline{\quad} = 41$

$47 - \underline{\quad} = 33$

$\underline{\quad} - 17 = 8$

Geisli 1A - lausnir

Hvaða tölur gætu staðið í eyðunni? Strikaðu undir þær.

$$(7, 8, 9, 10) \quad (12, 13, 14, 15) \quad (21, 22, 23, 24, 25, 26)$$
$$32 + \underline{\quad} < 41 \quad 47 - \underline{\quad} < 33 \quad \underline{\quad} - 17 < 8$$

$$(7, 8, 9, 10) \quad (12, 13, 14, 15) \quad (21, 22, 23, 24, 25, 26)$$
$$32 + \underline{\quad} > 41 \quad 47 - \underline{\quad} > 33 \quad \underline{\quad} - 17 > 8$$

Hvaða tölur koma til greina?

$$4 \cdot \underline{\quad} = 20 \quad \underline{5} \quad 25 + 8 + \underline{\quad} = 52 \quad \underline{19}$$
$$5 + \underline{\quad} < 12 \quad \underline{1, 2, 3, 4, 5, 6} \quad 135 - \underline{\quad} = 85 \quad \underline{50}$$
$$3 \cdot \underline{\quad} < 21 \quad \underline{1, 2, 3, 4, 5, 6} \quad 82 - \underline{\quad} > 76 \quad \underline{1, 2, 3, 4, 5}$$

bls. 52



Í skátafélaginu Landnemum er oft farið í ferðalög. Í síðustu...

1. ferð 38
 2. ferð 35
 3. ferð 47
- í aðra ferð fóru 35

2 Í ferðum Landnema er venjan að boðið sé ... **850 kr.**

3 Bjarni skátaforingi er að velta fyrir sér hve marga metra af kaðli hann getur keypt fyrir flokkssjóðinn. Í sjóði eru 1600 krónur. Einn metri af kaðli kostar 189 krónur. Skráðu nokkur möguleg svör.

$$189 \cdot \underline{\quad} < 1600 \quad \underline{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8}$$

Skráðu nokkra möguleika ef hann þarf líka að kaupa nesti fyrir 890 krónur.

$$890 + 189 \cdot \underline{\quad} < 1600 \quad \underline{890 + 189 \cdot 1, 890 + 189 \cdot 2, 890 + 189 \cdot 3}$$

Hvaða tölu getur X staðið fyrir? Skráðu alla möguleika.

$$X + 3 < 7 \quad \underline{1, 2, 3} \quad X + 7 < 12 \quad \underline{1, 2, 3, 4}$$
$$7 + X < 11 \quad \underline{1, 2, 3} \quad 9 - X < 5 \quad \underline{5, 6, 7, 8}$$
$$X - 4 < 4 \quad \underline{5, 6, 7} \quad X + 13 < 20 \quad \underline{1, 2, 3, 4, 5, 6}$$
$$X + 9 = 17 \quad \underline{8} \quad 8 - X = 2 \quad \underline{6}$$

Skoðaðu dæmið $X + 3 > 7$

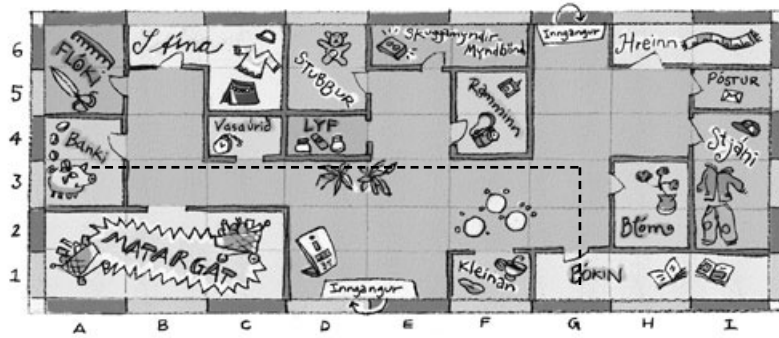
Hvað koma mörg svör til greina í dæminu? Óendanlega mörg

Skráðu nokkur þeirra.

$$X + 3 > 7 \quad \underline{5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 1000, 10000}$$

REITIR OG HNITAKERFI

bls. 53



Skráðu staðsetningu verslananna.

Banki	A3 og A4	Apótek	D4
Bakarí	F1	Póstur	I5
Barnafataverslun	D5 og D6	Innrömmun	F4, F5
Hreinsun	H6 og I6	Hárgreiðsla	A5, A6
Matvöruverslun	A1, A2, B1, B2, C1, C2	Blómabúð	H2, H3
Hvað er í G1, H1 og I1?	Bókin	Hvað er í C4?	Vasaúrið

Leyniletur

Hver er setningin?

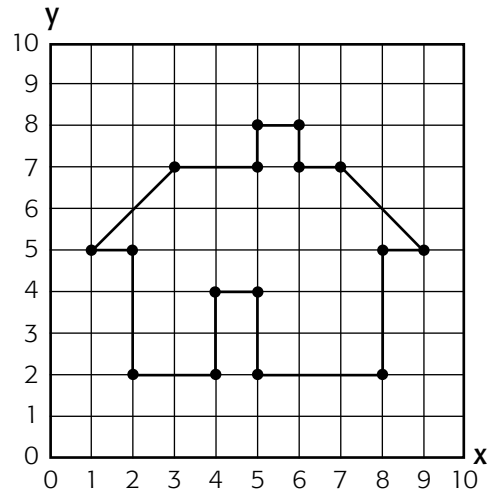
Á ferð og flugi _____

bls. 54

Skráðu hnit þessara hluta.

bangsi	(1,9)	hjól	(6,1)
bikar	(4,8)	hnöttur	(8,3)
blóm	(1,7)	hús	(9,1)
bolli	(7,8)	ís	(1,4)
bók	(3,6)	pera	(9,9)
fill	(5,5)	stjarna	(5,9)
flugvél	(9,6)	taska	(2,2)
fugl	(4,3)	kubbur	(7,6)

Hvaða mynd kemur fram? Hús

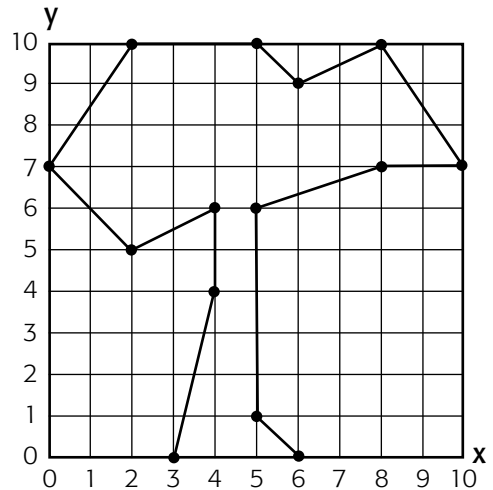


bls. 55

Hvaða mynd kemur fram? Tré

Nú getur þú skráð hnit punktanna.

$(0,0) \Rightarrow (2, 3) \Rightarrow (0,4) \Rightarrow (2,5) \Rightarrow (0,8)$
 $\Rightarrow (3,6) \Rightarrow (4,8) \Rightarrow (5,6) \Rightarrow (8,8) \Rightarrow (6,5)$
 $\Rightarrow (8,4) \Rightarrow (6,3) \Rightarrow (8,0) \Rightarrow (5,2) \Rightarrow (4,0)$
 $\Rightarrow (3,2) \Rightarrow (0,0) \Rightarrow (,) \Rightarrow (,) \Rightarrow (,)$



Arnar og Sæunn hjóla til ömmu. Hús ömmu er á (8,7). Þau geta valið um þrjár leiðir.

Hvaða leið er styst? Leið b

En hvaða leið er lengst? Leið c

Skráðu hnitpunkta stystu leiðarinnar.

$(1,1)$ $(2, 1)$ $(2, 2)$ $(4, 2)$ $(4, 4)$
 $(5, 4)$ $(5, 6)$ $(6, 6)$ $(6, 7)$ $(8, 7)$

bls. 56

Hvað heita þessi myndrit?

Línurit

Súlurit

Skífurit

Hvað hafði Orri hlaupið langt eftir 3 mínútur? 600 m

Hvað hafði hann hlaupið marga kílómetra eftir 9 mínútur? 1,8

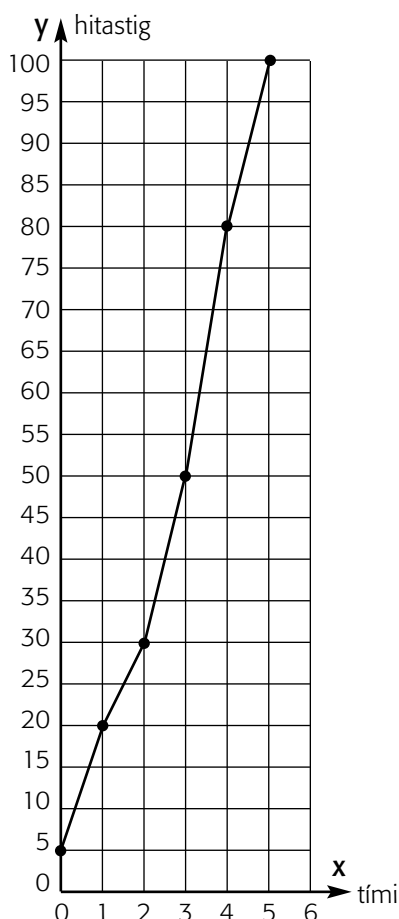
Hvað hljóp Orri langt á 15 mínútum? 2,8 km

Hvað var Orri lengi að hlaupa 1 kílómetra? 5 mínútur

Hvað var hann lengi að hlaupa 3 kílómetra? 16 mínútur

Hvað var hann búinn að hlaupa langt eftir 11 mínútur? 2,2 km

bls. 57



Hvert var hitastig vatnsins þegar hann hóf tilraunina? 5 °C

En eftir 2 mínútur? 30 °C

En eftir 4 mínútur? 80 °C

En eftir 5 mínútur? 100 °C

Hve lengi hafði vatnið verið hitað þegar hitinn var kominn í 20 °C? 1 mínútu

En þegar hitinn var kominn í 50 °C? 3 mínútur

En þegar hitinn var 40 °C? 2 ½ mínútur

En þegar hitinn var 90 °C? 4 ½ mínútur

En þegar hitinn var 10 °C? 1/3 mínútur

bls. 58

Brynja

mín.	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
km	0	0,5	1	1,6	2,1	2,7	3	3,8	4,2	4,5	5

Hvort þeirra var fljótara að hjóla? Arnar

Hvað hjóluðu þau langt? 5 km

Hvort hefði unnið keppnina ef þau hefðu hjólað í 10 mínútur? Brynja

En ef þau hefðu hjólað 4 km? Brynja

Hvað var Brynja lengi að hjóla leiðina? 20 mínútur

Hvað var Arnar lengi að hjóla? 19 mínútur

bls. 59

Hvaða daga er hitastigið óbreytt á Seyðisfirði? Mánud. og þriðjud. og fimmtud. og föstud.

Hvaða dag er mesti munur á hitastigi á Seyðisfirði og í Borgarnesi? Á laugardegi

Hvaða dag er sama hitastig á stöðunum? Á föstudegi

Hver er hitinn á Seyðisfirði á hádegi á laugardegi? 8 °C

Milli hvaða daga jókst hitastigið mest á Seyðisfirði? Föstudags og laugardags

Hvaða dag var hitinn lægstur í Borgarnesi? Á laugardegi

HÁAR TÖLUR

bls. 60

Hvaða skýringu getur þú gefið á þessum mun? Vasareiknirinn lagði saman 2 + 3 og margfaldaði summuna með 5

Hvaða svar kemur ef þú slærð inn það sama og Sigurbór? 17

Hvernig hefði Sigurbór getað reiknað þetta á vasareikninn? Margfalda fyrst

Reiknaðu þessi dæmi með vasareikni.

$$34 + 6 \cdot 8 = \underline{82} \quad 6 \cdot 8 + 34 = \underline{82} \quad 5 \cdot 9 - 4 = \underline{41} \quad 59 - 4 \cdot 5 = \underline{39}$$

Í hvaða röð reiknar vasareiknirinn? Fyrst margfaldar hann og leggur síðan við eða dregur frá.

Hvað gerist við deilingu?

$$8 : 2 + 3 = \underline{7} \quad 3 + 8 : 2 = \underline{7} \quad 38 - 6 : 2 = \underline{35} \quad 54 : 6 - 7 = \underline{2}$$

Í hvaða röð reiknar vasareiknirinn? Deilir fyrst og leggur síðan við eða dregur frá

Hvað gerist ef slegið er inn í vasareikninn?  22

Búðu til sögu um dæmið.

Skráðu hvað þú myndir slá inn í vasareikni til að reikna þetta dæmi.

Sólveig keypti 3 blöðrur á 42 krónur hverja og 6 fána á 35 krónur hvern.

Hve mikið þurfti hún að borga?

$$\begin{array}{l} 3 \cdot 42 = 126 \\ 6 \cdot 35 = 210 \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} 126 + 210 = 336 \text{ eða } 3 \cdot 42 + 6 \cdot 35 \\ \text{Hún þurfti að borga 336 krónur} \end{array}$$

Bættu merkjunum við.

$$8 \cdot 4 + 3 = 35$$

$$8 : 4 + 3 = 5$$

$$842 : 2 = 421$$

$$650 : 2 + 5 = 330$$

bls. 61

Hún fer af stað með 8345 krónur. Fyrst borgar ...

$$8345 - 4729 + 12000 - 8735 - 1150 = 5731$$

Hún á þá 5731 krónur eftir og getur því keypt íþróttaskóna.

Halldór skuldar 25 000 krónur. Hann getur fengið 12 tíma vinnu við að hreinsa ...

$$12 \cdot 450 = 5400$$

$$25000 - 5400 = 19600$$

$$250 \cdot 5 = 1250 \text{ á viku}$$

$$10 \text{ vikur } 12500, \text{ skuldar þá } 7100$$


$$5 \cdot 1250 = 7250, \text{ þarf því } 10 + 5 = 15 \text{ vikur}$$

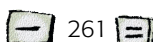
Hjörleifur skráir fjármál sín svona.

$$-13\,500 + 7200 - 2350 + 850 - 1224 - 278 + 15\,000 = \underline{5698}$$

Hvernig hefur fjárhagsstaða Hjörleifs breyst? Hann skuldaði 13500 í upphafi en á núna 5698 krónur.

Hvaða orð færðu fram ef þú slærð inn

6  og snýrð vasareikninum við? heil

En ef þú slærð inn dæmið 2000 ? beli

bls. 62

Fylltu í töfluna.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	20	30	40	50	60	70	80	90
100	200	300	400	500	700	700	800	900
1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000
10000	20000	30000	40000	50000	60000	70000	80000	90000

Skráðu þær og litaðu þær síðan.

$$123 = 100 + 20 + 3$$

$$14\ 709 = \underline{10000 + 4000 + 700 + 9}$$

$$30\ 047 = \underline{30000 + 40 + 7}$$

$$52\ 305 = \underline{50000 + 2000 + 300 + 5}$$

$$98\ 080 = \underline{90000 + 8000 + 80}$$

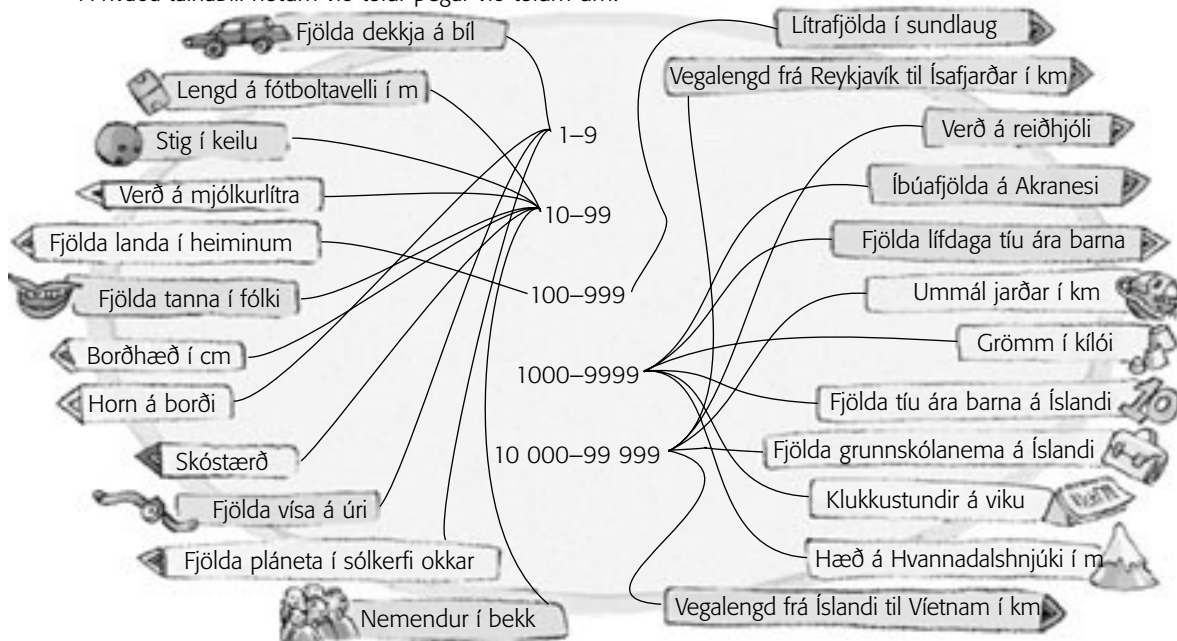
$$70\ 500 = \underline{70000 + 500}$$

$$6960 = \underline{6000 + 900 + 60}$$

$$71\ 001 = \underline{70000 + 1000 + 1}$$

$$84\ 106 = \underline{80000 + 4000 + 100 + 6}$$

Á hvaða talnabili notum við tölur þegar við tölum um:



bls. 63

Bættu fjórum tölum við hvert talnamynstur.

20, 50, 80, 110, 140, 170, 200

Hver er reglan? 30 bætast við

200, 500, 800, 1100, 1400, 1700, 2000

Hver er reglan? 300 bætast við

2000, 5000, 8000, 11000, 14000, 17000, 20000

Hver er reglan? 3000 bætast við

2300, 2400, 2500, 2600, 2700, 2800, 2900, 3000, 3100

2310, 2320, 2330, 2340, 2350, 2360, 2370, 2380, 2390, 2400

Fylltu í eyðurnar.

7540, 7550, 7560, 7570, 7580, 7290, 7600, 7610, 7620
 7540, 7541, 7542, 7543, 7544, 7545, 7546, 7547, 7548
 8698, 8598, 8498, 8398, 8198, 8098, 7998, 7898, 7798
 3642, 3542, 3442, 3342, 3242, 3142, 3042, 2942, 2842
 5218, 5118, 5018, 4918, 4818, 4718, 4618, 4518, 4418

Hvaða tölur hafa þrjá í þúsundasæti, fjóra í einingasæti og tvo í tugasæti?

3024, 3124, 3224, 3324, 3424, 3524, 3624, 3724, 3824, 3924

Hvaða tölur hafa sjö í hundradasæti, sex í einingasæti og fimm í þúsundasæti?

5706, 5716, 5726, 5736, 5746, 5756, 5766, 5776, 5786, 5796

Hvaða tala er fjögurra stafa og hefur níu í öllum sætum?

9999

bls. 64

Hve langt er síðan?

Svör breytast eftir árum.

Sameinuðu þjóðirnar voru stofnaðar árið 1946.

$$\begin{array}{cccc} & +50 & +4 & +2 \\ \hline 1946 & 1996 & 2000 & 2002 \\ \hline & 50 & +4 & +2 & = 56 \text{ ár} \end{array}$$

Kristófer Kólumbus sigldi til Ameríku árið 1492.
 1492 -> 1500 = 8 ár
 1500 -> 2000 = 500 ár
 2000 -> 2002 = 2 ár
 samtals 510 ár

Ísland missti sjálfstæði sitt árið 1262.

$$\begin{array}{r} 910 \\ 2002 \\ - 1262 \\ \hline 740 \text{ ár} \end{array}$$

Jafnaðarmerkið var fyrst notað árið 1557.

$$\begin{array}{l} 1557 + 43 = 1600 \\ 1600 + 400 = 2000 \\ 2000 + 2 = 2002 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 43 + 400 + 2 \\ = 445 \end{array}$$

Ísland varð lýðveldi árið 1944.
 50 ára afmæli 1994
 fyrir 8 árum
 $50 + 8 = 58$

Stærðfræðingurinn Pascal fann upp fyrstu reiknivélina árið 1642.
 $2000 - 1642 = 358$
 $358 + 2 = 360$

Fyrsti maðurinn gekk á tunglinu árið 1969.

$$\begin{array}{ccc} & +30 & +3 \\ \hline 1969 & 1999 & 2002 \\ \hline & 30 & +3 & = 33 \text{ ár síðan} \end{array}$$

Arabar kynntu tölustafina 1, 2, 3, ... fyrir Evrópubúum um 1200.

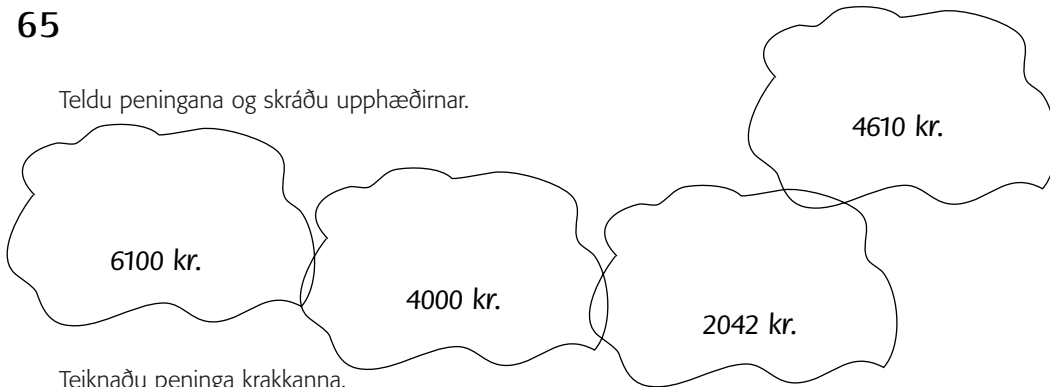
$$\begin{array}{r} 2000 \\ - 1200 \\ \hline 800 \end{array}$$
 $800 + 2 = 802 \text{ ár}$

Ríkisútvarpið hóf útsendingar árið 1930.
 $1930 -> 2000 = 70$
 $2000 -> 2002 = 2$
 $70 + 2 = 72 \text{ ár}$

Fyrsti rafræni vasareiknirinn var hannaður árið 1972.
 $2002 - 1972 = 30 \text{ ár}$

bls. 65

Teldu peningana og skráðu upphæðirnar.



Teiknaðu peninga krakkanna.

Júlia á samtals 2560 ...

500 500 500 500 500

10 10 10 10 10 10

Anita á 6008 krónur...

5000 500 500

1 1 1 1 1 1

1 1

Jóhann á samtals 7915 kró...

1 5000 kr. seðil

5 500 kr. seðla

4 100 kr. peninga

3 5 kr. peninga

Rútur á 4790 krónur. Hann ...

4 1000 kr. seðla

4 100 kr. peninga

7 50 kr. peninga

8 5 kr. peninga

Reiknaðu.

$$2560 + \underline{7440} = 10\ 000 \quad 5000 - 2560 = \underline{2440}$$

$$6080 + \underline{3920} = 10\ 000 \quad 5000 - 4790 = \underline{210}$$

$$7915 + \underline{2085} = 10\ 000 \quad 5000 - 3520 = \underline{1480}$$

$$4790 + \underline{5210} = 10\ 000 \quad 5000 - 1830 = \underline{3170}$$

JÓL Í SKÓLA

bls. 66

Í skólum er ýmislegt gert í tilefni jóla.

Hver er röð atburða í tengslum við jólahald í skólanum ykkar.

Fyrst er jólasöngur á sal.

Næst er jólaföndur og æfingar fyrir jólaskemmtun.

Síðasta daginn er jólaskemmtun.

Hvað er langt til jóla núna?

Finnið út hve margar vikur, dagar, klukkustundir, mínútur...

Í dag er 4. desember. Þá eru 20 dagar til jóla.

Það eru:

2 vikur og 6 dagar

20 dagar

480 klukkustundir

28800 mínútur

Klukkustundir:

$$24 \cdot 20 = 480 + 80 = 560$$

Mínútur:

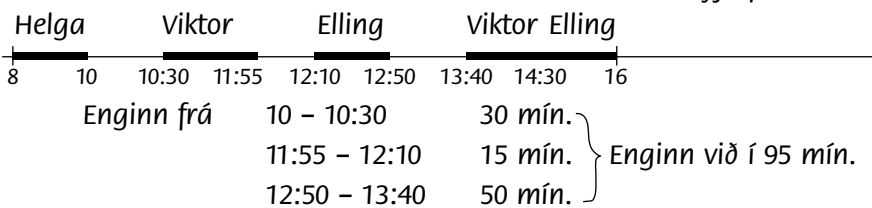
$$480 \cdot 60 = 28800$$

Á morgun eiga kennarnir á miðstiginu ...

Gengur þetta upp hjá þeim?

Nei, ekki alveg.

Freyja frá 15:00



Ef ekki, hve langur tími er það sem ekkert þeirra er við? 95 mínútur

Finnst þér líklegt að þau nái að taka á móti pakkanum? Já, því einhver er á kennarastofunni í 385 mínútur af 480.

bls. 67

Úr lengjunum á að búa til músastiga. Hvað er ...

Það eru 80 lengjur. Það þarf 2 lengjur í hvern músastiga. 80 deilt með 2 er 40.

Svarið er því 40 músastigar.

Kreppappírinn er hvítur, grænn, rauður, gulur og blár. Hvað er þá hægt að gera marga ólíka músastiga?

$r \begin{matrix} \searrow & g & \searrow \\ & H & \searrow \\ \nearrow & r & \nearrow \end{matrix}$ $b \begin{matrix} \searrow & r & \searrow \\ & G & \searrow \\ \nearrow & g & \nearrow \end{matrix}$ $R \begin{matrix} \searrow & gu & \searrow \\ & & \searrow \\ \nearrow & bl & \nearrow \end{matrix}$ $Gu \begin{matrix} \searrow & bl & \searrow \\ & & \searrow \\ \nearrow & & \nearrow \end{matrix}$ 10 með tveimur ólíkum litum.

Ásdís og Lára taka að sér að klippa filtefnið niður í 10 sentímetra renninga.

Einn renningur er fyrir 4 nemendur. Hve marga renninga þarf?

Nemendur eru 20. Ef fjórir um hvern renning þarf $4 \cdot \underline{\quad} = 20$.

Það hlýtur að vera 5 renningar.

Hverjum renningi er síðan skipt í fernt. Hve stóran búi fær þá hver nemandi?

Efnið er 190 cm á breidd.

190 skipt í tvennt er 95

95 skipt í tvennt er $47 \frac{1}{2}$. Stærðin er því

$47 \frac{1}{2}$

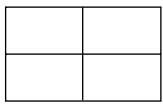
Patrekur á að skera niður 15 arkir í jólakortin. Hann sker hverja örk í fernt. Hve mörg ...

15 arkir í fernt. Þá fást $4 \cdot 15$ kort = $4 \cdot 10 + 4 \cdot 5 = 60$.

Nemendur eru 20 og $20 \cdot 3 = 60$, því er 3 kort á mann.

Geisli 1A - lausnir

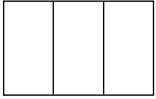
Marsibil og Viðar eiga að skipta rauðum og hvítum örkum. Rauðu örkunum á að skipta í fernt. Hve stór verður hver bútur?



Fyrst er brotið í tvennt þá er hvor bútur 25 70





Svo er aftur brotið í tvennt, þá er hvor bútur 25 35

Hvítu örkunum á að skipta í þrennt.
Hve stór verður hver bútur?



Þá þarf að skipta 70 cm í þrjá hluta
Fyrst $60 : 3 = 20$ Breiddin $23 \frac{1}{3}$ cm
 $9 : 3 = 3$ Lengdin 50 cm
 $1 : 3 = \frac{1}{3}$

bls. 68

	heiti	fjöldi horna	hvöss horn, rétt horn, gleið horn (h) (r) (g)	fjöldi hornalína
	Þríhyrningur	3	3 hvöss horn	0
	Sexhyrningur	6	4 rétt horn	9
	Fimmhyrningur	5	5 gleið horn	5
	Feringur	4	6 gleið horn	2

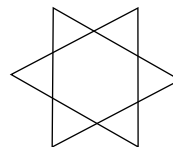
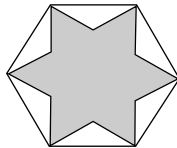
Hvað heldurðu að séu margar hornalínur í sjöhyrningi? 14

En átthyrningi? 20

Skoðaðu hornalínurnar í fimmhyrningnum.

Hvaða myndast sérðu? Stjörnu

Teiknaðu sexarma stjörnu inn í sexhyrninginn



bls. 69

Hvað eru margir armar á hverjum kristalli?

6 armar

Ef þú dregur línu utan um kristallana, hvaða form myndast þá?

Sexhyrningur

Klipptu eftir brotalínunni og flettu blaðinu í sundur. Hvernig er blaðið í laginu. Feringur

Hvað geturðu búið til marga litla feringa úr renningnum sem þú klipptir frá? 2

Geturðu búið til enn minni feringa úr renningnum sem þá verður eftir? Já

bls. 71

Hvað varð um einn konfektmolann?

Hvar er konfektmolinn?

$$3 \cdot 10 = 30 \quad 27 - 2 = 25$$

$$30 - 3 = 27$$

Jólakötturinn fékk 2 af 27 molunum sem eftir voru þegar Grýla, Leppalúði og Kertasníkir höfðu fengið einn mola hvert.

Land	Víetnam	Kanada	Malawí	Brasilíu
Tími	30. nóv.	30. nóv.	25. nóv.	3. des.
Litur	silfrað	rautt	grænn	gyllt
Mynd	jólatré	jólapoki	jólakrans	jólasveinn

bls. 72

Settu fram 2–3 tillögur um hvernig raða má skemmtiatriðunum saman.

Hvaða bekki myndir þú hafa saman á skemmtun?

