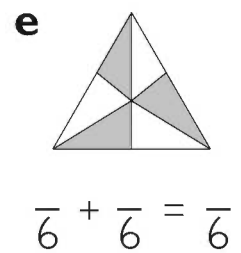
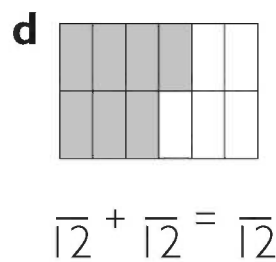
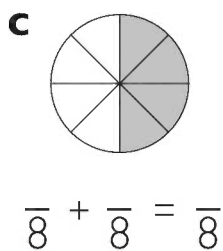
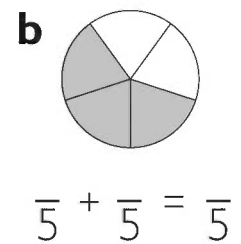
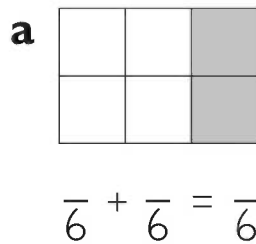
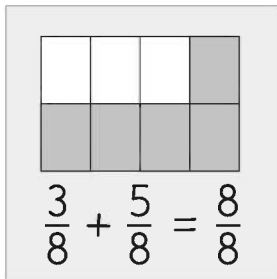


Meiri almenn brot

I Leggðu saman.



2 Hvaða tölustaf vantar?

a $\frac{4}{12} + \frac{\quad}{12} = \frac{12}{12}$

d $\frac{16}{16} + \frac{7}{16} = \frac{16}{16}$

g $\frac{7}{18} + \frac{\quad}{18} + \frac{2}{18} = \frac{18}{18}$

b $\frac{6}{18} + \frac{\quad}{18} = \frac{18}{18}$

e $\frac{12}{12} + \frac{3}{12} = \frac{12}{12}$

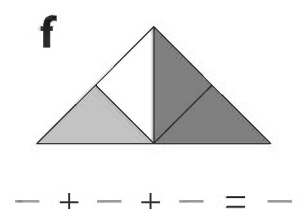
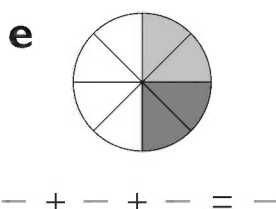
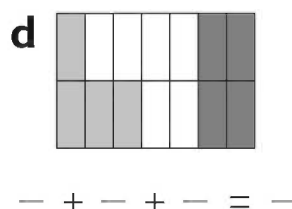
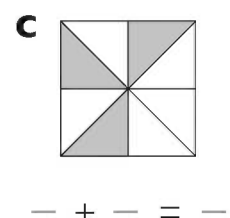
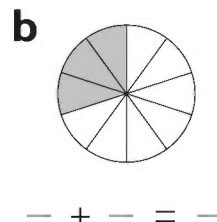
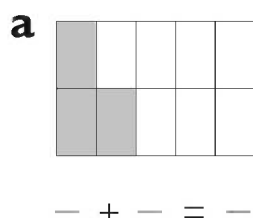
h $\frac{14}{21} + \frac{5}{21} + \frac{\quad}{21} = \frac{21}{21}$

c $\frac{3}{9} + \frac{\quad}{9} = \frac{9}{9}$

f $\frac{20}{20} + \frac{13}{20} = \frac{20}{20}$

i $\frac{9}{36} + \frac{16}{36} + \frac{\quad}{36} = \frac{36}{36}$

3 Búðu til dæmi við myndirnar.



Bera saman almenn brotVeldu rétt merki: $>$, $<$, $=$

$\frac{1}{4} \square \frac{3}{4}$

$\frac{1}{3} \square \frac{2}{3}$

$\frac{3}{8} \square \frac{5}{8}$

$\frac{2}{5} \square \frac{3}{5}$

$\frac{2}{4} \square \frac{1}{2}$

$\frac{1}{3} \square \frac{1}{6}$

$\frac{1}{4} \square \frac{1}{8}$

$\frac{3}{6} \square \frac{1}{3}$

$\frac{1}{12} \square \frac{1}{6}$

$\frac{2}{3} \square \frac{2}{12}$

$\frac{2}{6} \square \frac{1}{3}$

$\frac{2}{10} \square \frac{2}{5}$

$\frac{8}{16} \square \frac{2}{4}$

$\frac{1}{2} \square \frac{3}{6}$

$\frac{1}{8} \square \frac{1}{6}$

$\frac{1}{3} \square \frac{2}{8}$

$\frac{1}{5} \square \frac{1}{7}$

$\frac{4}{12} \square \frac{1}{3}$

$\frac{4}{20} \square \frac{1}{5}$

$\frac{1}{5} \square \frac{2}{12}$

$\frac{3}{12} \square \frac{2}{14}$

$\frac{4}{16} \square \frac{3}{18}$

$\frac{1}{20} \square \frac{1}{30}$

$\frac{4}{12} \square \frac{1}{3}$

$\frac{1}{6} \square \frac{2}{12}$

$\frac{3}{24} \square \frac{2}{8}$

$\frac{1}{4} \square \frac{2}{12}$

$\frac{5}{15} \square \frac{1}{6}$

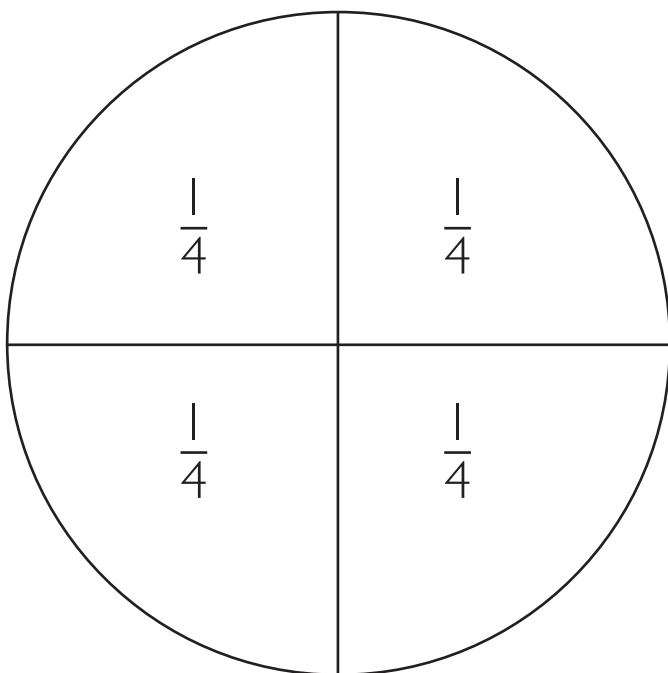
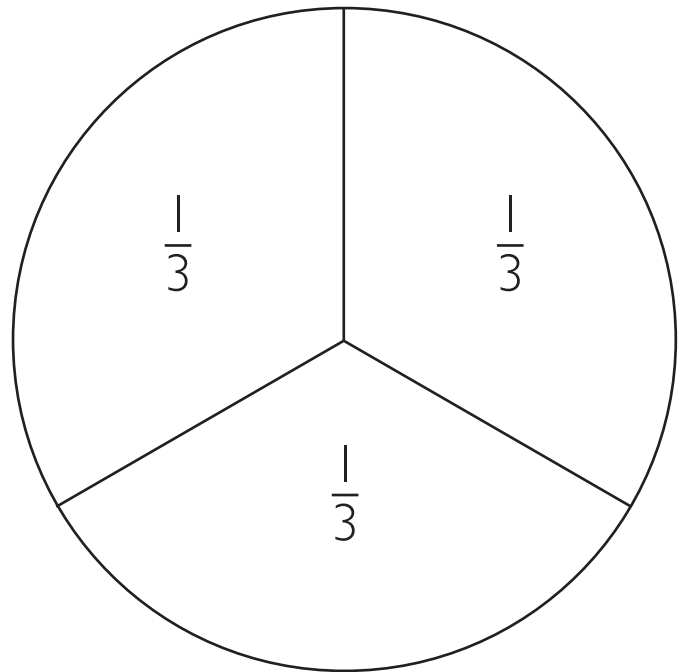
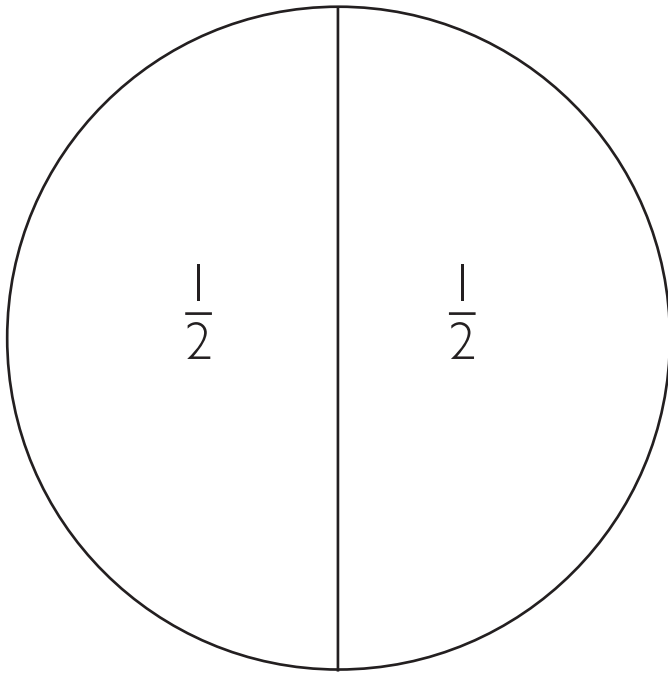
$\frac{10}{20} \square \frac{3}{6}$

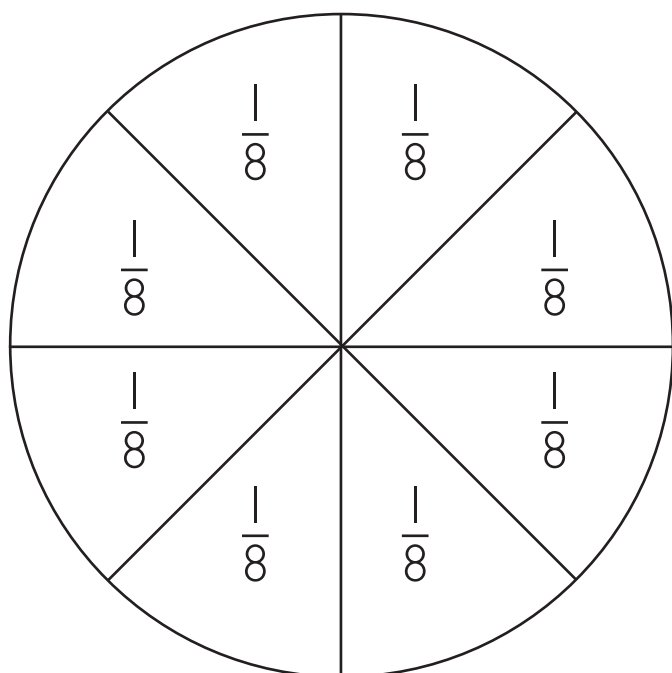
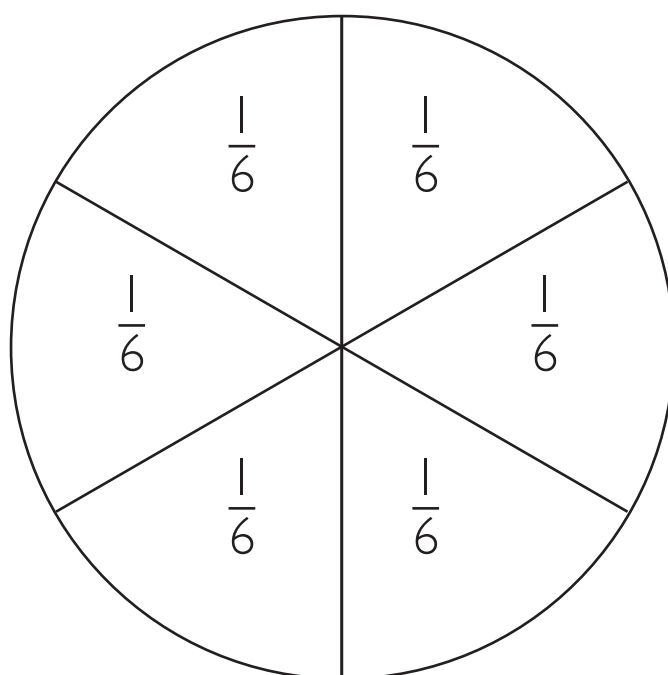
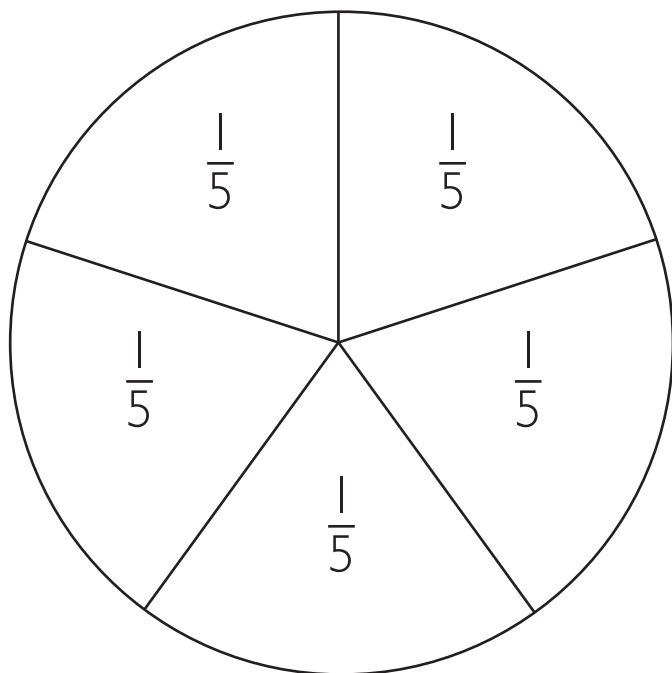
$\frac{4}{16} \square \frac{4}{15}$

$\frac{3}{17} \square \frac{3}{18}$

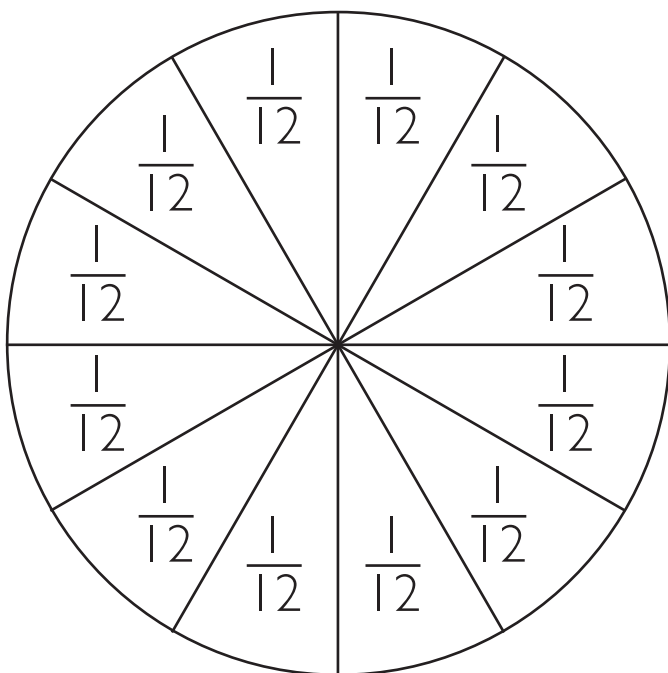
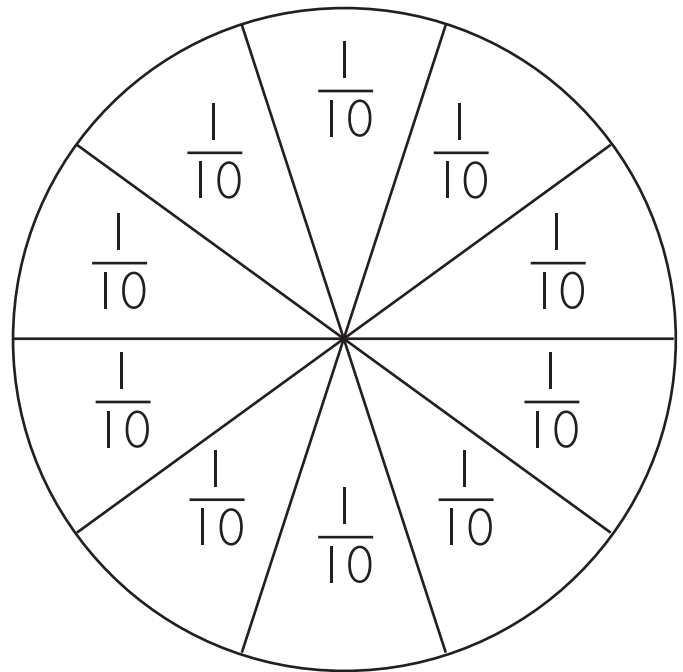
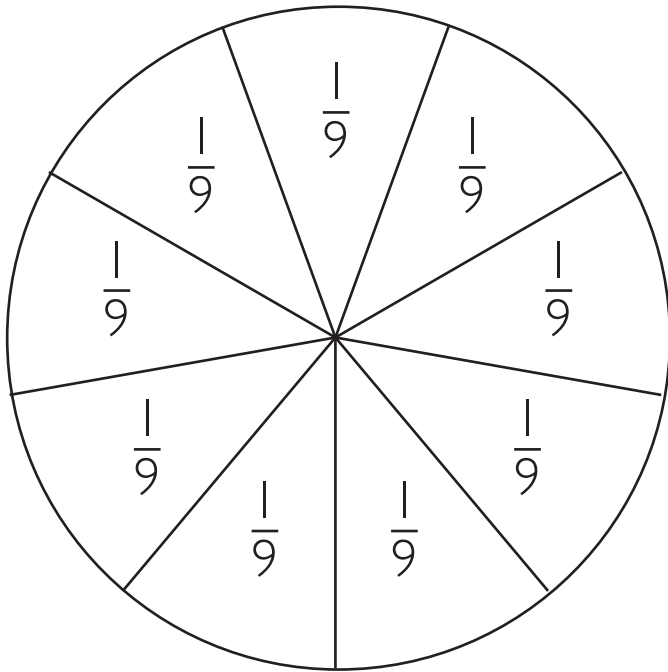
$\frac{2}{11} \square \frac{3}{12}$

Brotahringir I



Brotahringir 2

Brotahringir 3



Heilabrot – Almenn brot

1 Fjölskyldan í Leirugerði þarf að slá garðinn. Engan langar til þess og því er ákveðið að skipta verkinu milli fjölskyldumeðlima.

– Pabbi slær helminginn af garðinum einn daginn.

– Næsta dag slær mamma helminginn af því sem eftir er.

– Um kvöldið skipta Lárus og Tóta með sér þeim hluta sem eftir er.

Hvað slær hver fjölskyldumeðlimur stóran hluta af garðinum?



2 Þór og Egill spila kúluspil. Í byrjun á Þór þrisvar sinnum fleiri kúlur en Egill. En síðan tapar hann þriðjungum kúlanna til Egils.

Hve stóran hluta af kúlunum eiga þeir þá Þór og Egill?



3 Setja á 4 kg af hunangi í dósir sem rúma $\frac{3}{4}$ kíló hver.

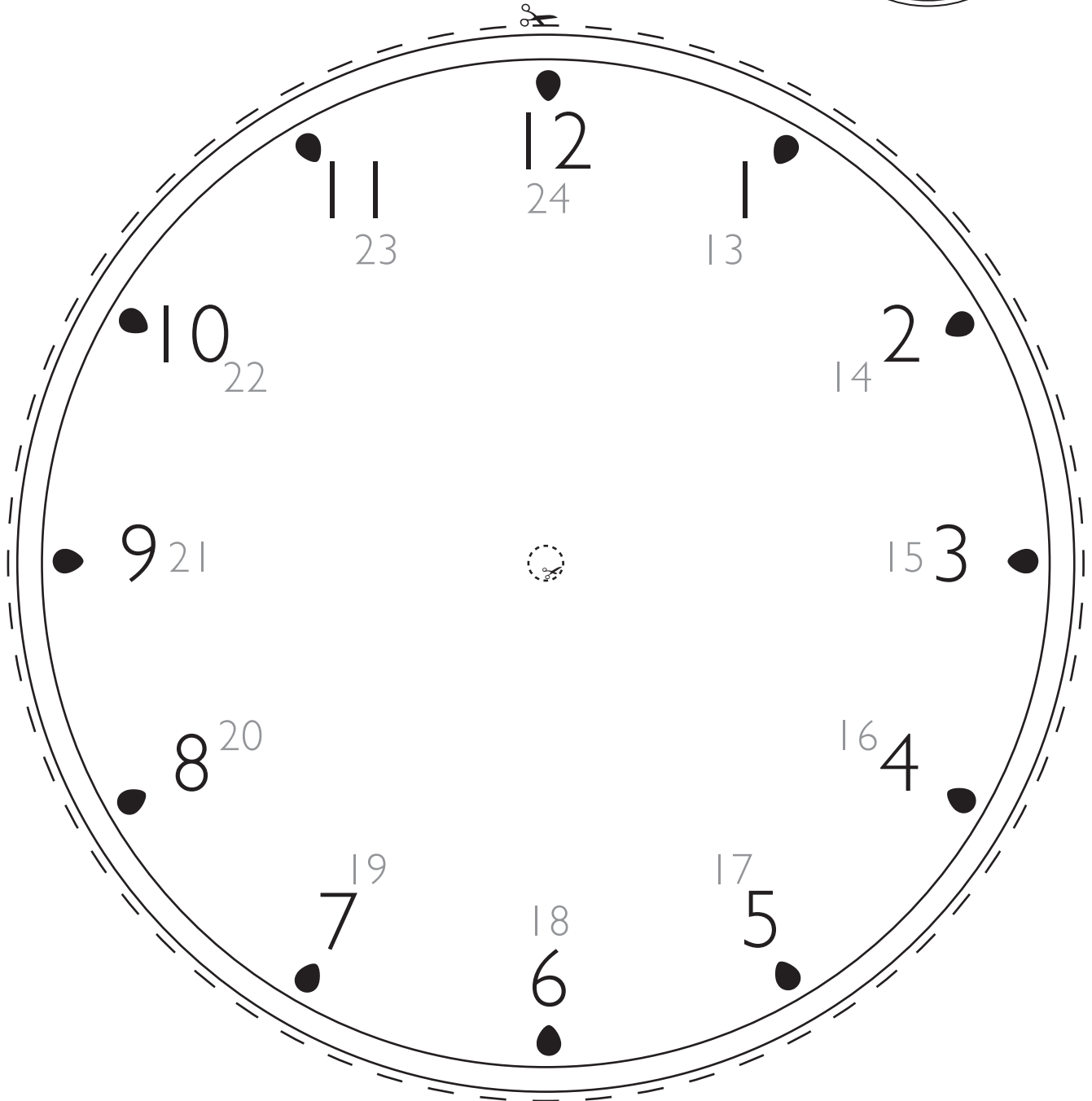
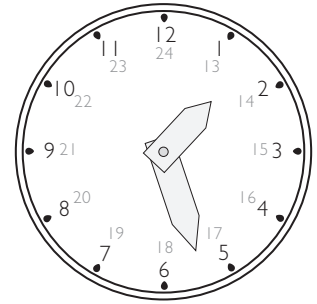
a Hve margar dósir er hægt að fylla?

b Hve stóran hluta af síðustu dósinni er hægt að fylla?

c Hve mikið hunang verður í síðustu dósinni?



Klukka með lausum vísnum



Vörur og verð



Tilboð	
Vörur	Verð
Fótbolti	1450 kr.
Tafl	4405 kr.
Hesturinn minn (bók)	905 kr.
Tölvuleikur: Fótbolti	1755 kr.
Hlaupahjól	15390 kr.
Hundurinn minn (bók)	
Hvað viltu verða? (spil)	
Handbolti	
Spilakassi með nokkrum spilum	
Tölvuleikur: Hestar keppa	
Tölvuleikur: Geimverur	

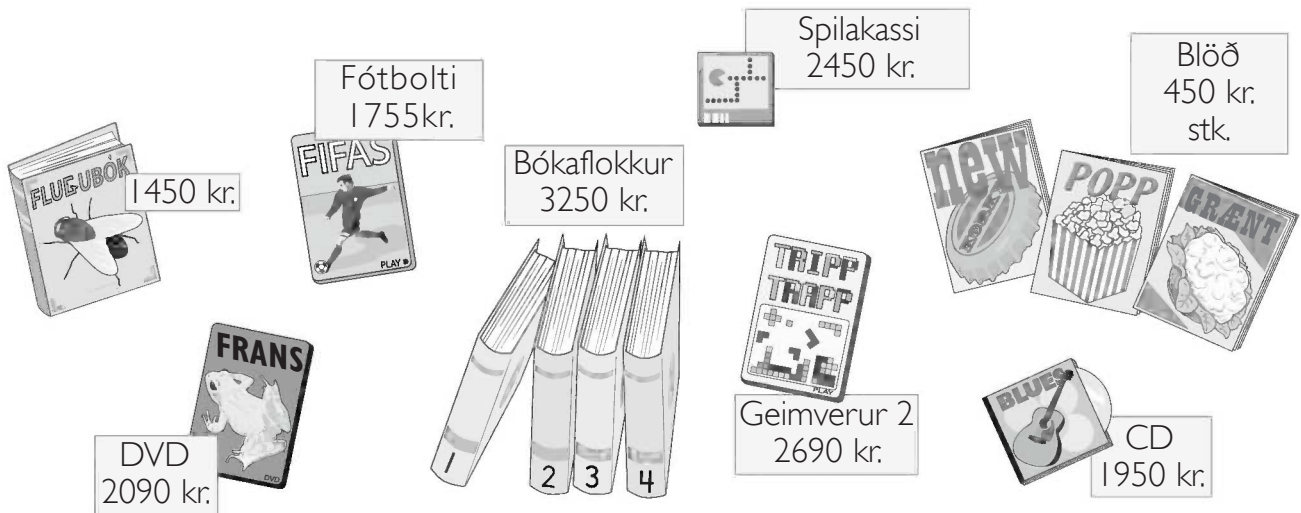
Notaðu listann hér fyrir neðan til að finna verðið sem vantar í listann fyrir ofan.

Tilboð vikunnar	Verð
Fótbolti og handbolti	2500 kr.
Hlaupahjól og spilakassi	17840 kr.
Þrjú eintök af tölvuleiknum: Hestar keppa	4479 kr.
Tafl og spilið Hvað viltu verða?	9640 kr.
Fótbolti, handbolti og bókin Hundurinn minn	3535 kr.
Tvö eintök af tölvuleiknum: Geimverur	9870 kr.

Mesta eyðsluklóin?

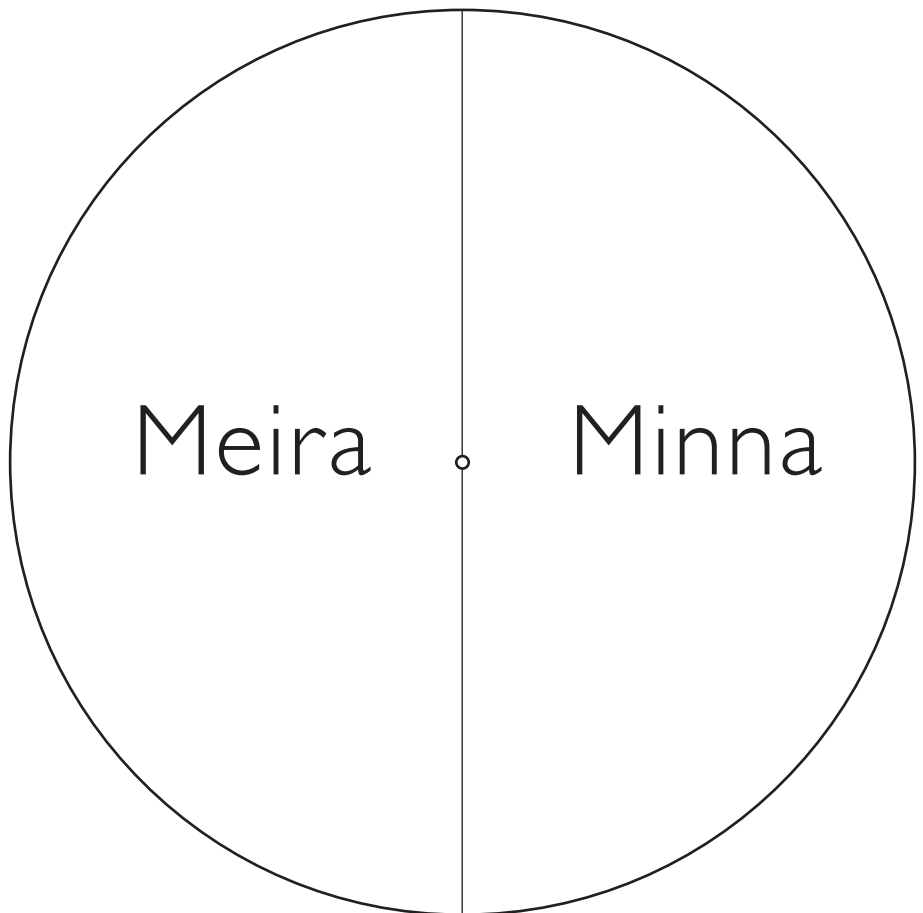
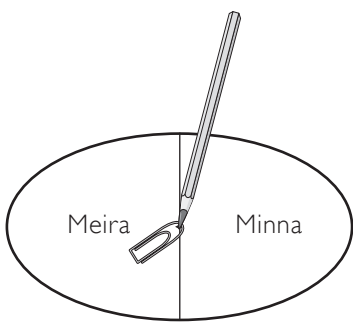
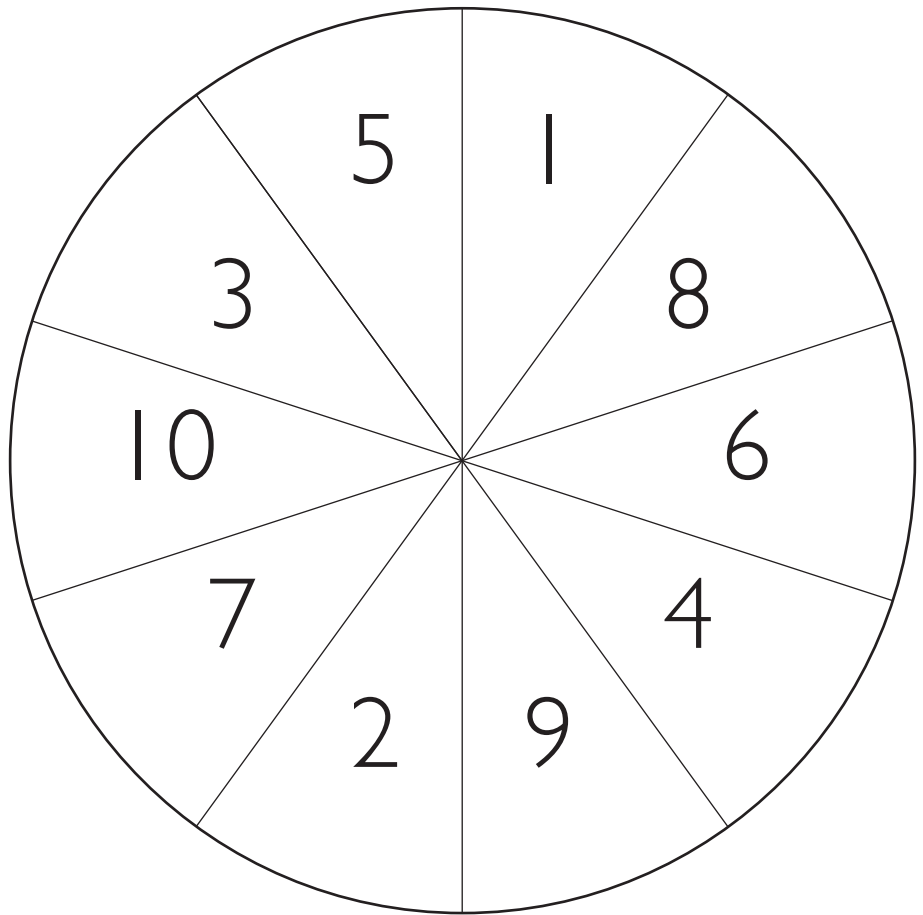
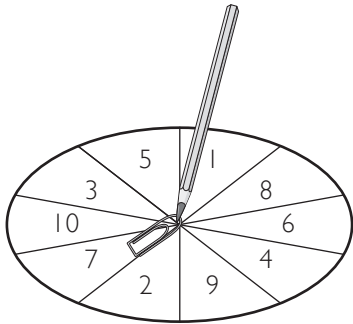
Hver þeirra, sem eru skráðir í töfluna hér á eftir, notar mest af peningum?

Fylltu töfluna út og skrifaðu hve mikla peninga hver notar og hve mikla peninga hann á afgangi.



Nafn	Þeir eiga	Vörur sem þeir kaupa	Verðið samtals	Afgangur
Birta	7500 kr.			
Tóta	6900 kr.			
Karl	7850 kr.			
Tómas	8150 kr.			
Sif	5990 kr.			
Dísa	7500 kr.			
Árni	6450 kr.			
Kári	8090 kr.			

Tvær spilaskífur



Talnamynstur

Hvaða tölur vantar í talnarunurnar?

Skoðuðu hverja talnarunu og finndu út hvaða tölum úr 2. dálki á að bæta inn í röðina.

Stundum á talan að vera fremst í rununni og stundum aftast.

Lýstu síðan talnarununni.

Fylltu töfluna út.

Talnarunur	Tillögur	Valin tala	Fremst eða aftast	Lýsing á talnarununni
4, 6, 8, 10	3, 9, 12	12	Aftast	Tölurnar stækka um 2
5, 10, 15	0, 5, 25			
8, 13, 18, 23	3, 5, 15, 33			
12, 14, 20, 22, 28, 30	4, 10, 32, 36			
43, 39, 35, 31	46, 44, 27, 25			
116, 109, 102	125, 123, 119, 94			
2, 4, 3, 5, 4, 6, 5	8, 9, 7, 10			
77, 76, 84, 83, 91, 90, 98, 97	67, 70 98, 105			
0, 3, 7 12, 18, 25	31, 32, 33, 34			
800, 400, 200, 100	75, 50, 25, 60			

Deilanleg með ...**Búnaður:**

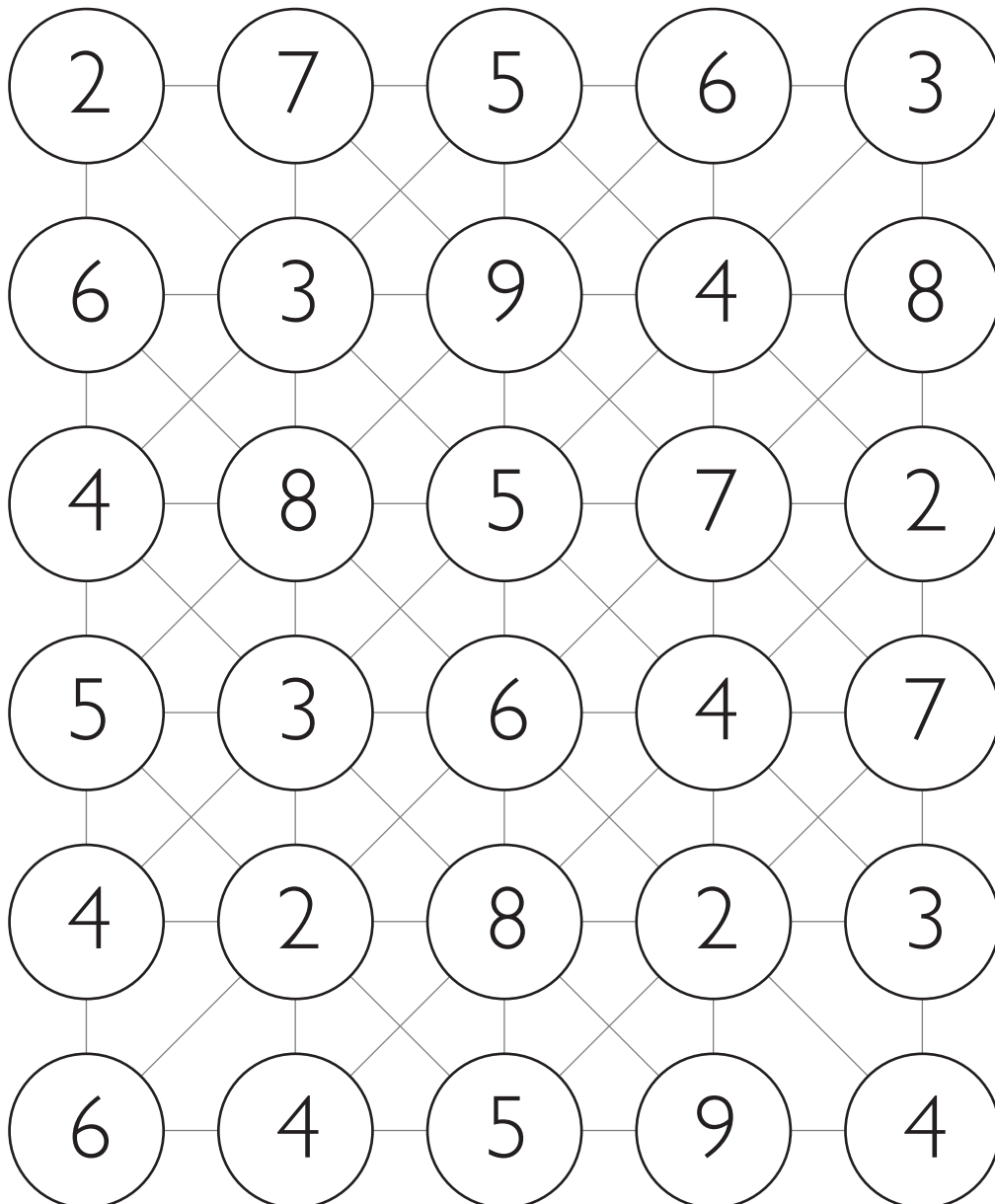
Tveir teningar og þrjár spilapeningar handa hverjum leikmanni.

LEIKREGLUR

Spilið er fyrir 2–3 leikmenn. Leikmenn kasta tveimur teningum. Sá sem kastar velur hvor teningurinn táknaði tugi og hvor táknaði einingar og notar tölurnar til að búa til tveggja stafa tölu. Í þá tölu deilir leikmaðurinn með tölu sem hann velur af spilaborðinu en svarið verður að vera heil tala. Hann verður því að velja tölu sem hægt er að deila í tveggja stafa töluna sem hann bjó til. Ekki má velja tölu sem þegar hefur verið valin.

DÆMI:

Leikmaður fékk 5 og 4 á teningunum. Hann býr til töluna 54, velur töluna 9 á spilaborðinu og setur spilapeninginn á hana. Sá vinnur sem er fyrri til að fá þrjár tölur í röð, lárétt, lóðrétt eða á ská.



Súperbingó

Búnaður:

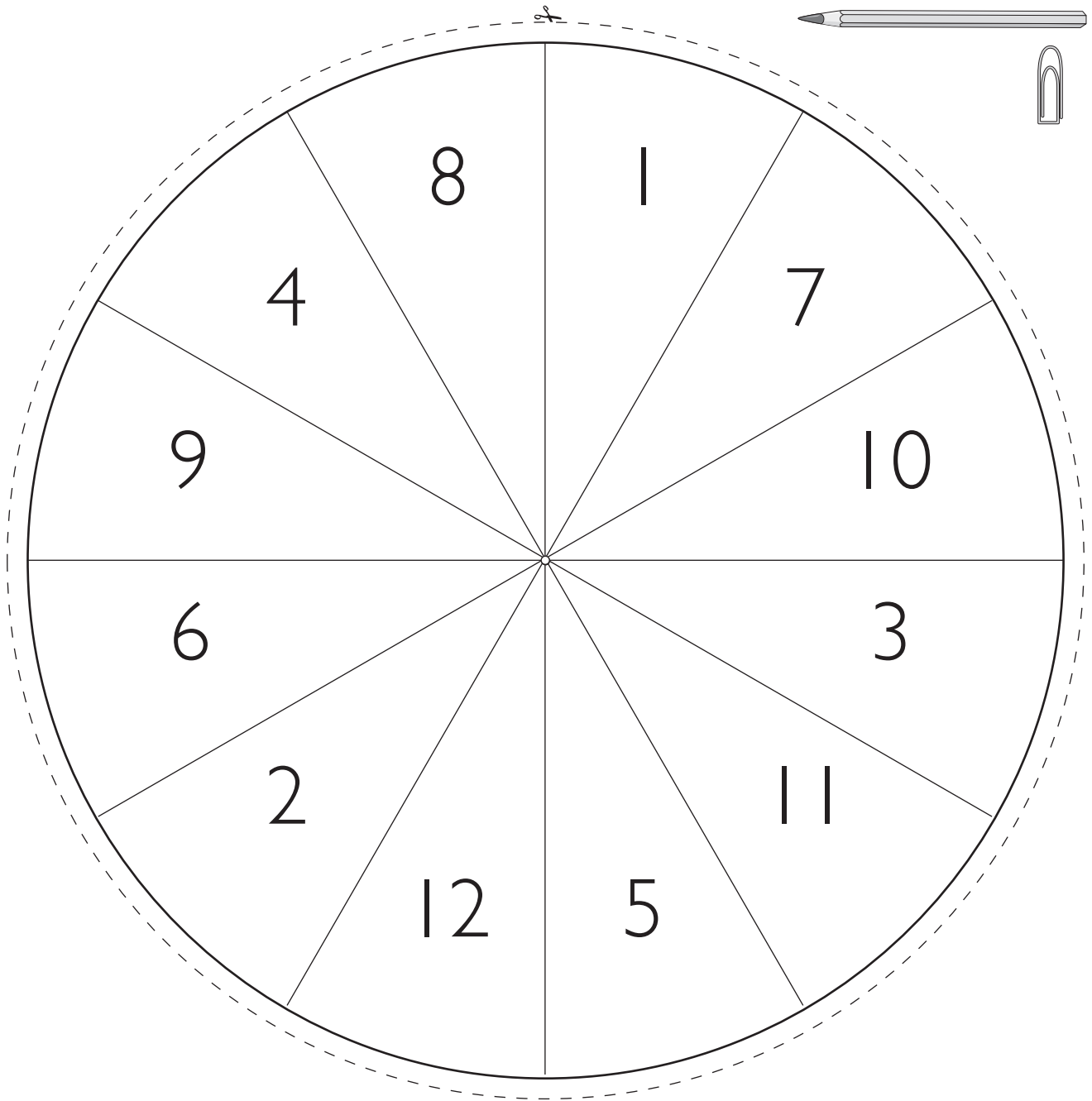
Spilaskífa með tölunum 1–12 (verkefnablað 4.128b), svo og margföldunartöflurnar upp í 12 (spilaborðið) og litblýantur fyrir hvern leikmann.

LEIKREGLUR

Spilið er fyrir 2–3 leikmenn. Leikmenn snúa bréfastaklemmuni á spilaskífunni tvisvar. Þeir margfalda saman tölurnar tvær og lita á spilaborðinu reitinn með svarinu. Sé svarið að finna í fleiri en einum reit má leikmaður lita þá líka. Sá vinnur sem er fyrstur að lita eina (lárétta) röð eða einn (lóðrétta) dálk.

•	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
11	11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132
12	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144

Spilaskífa, 1-12



Finndu svörin

Finndu svörin við spurningunum. Þú færð gefin upp nokkur talnapör og með hverju pari þarftu að búa til fjögur dæmi í samlagningu, frádrætti, margföldun og deilingu.

Dæmi:

Talnapar: 25 og 5

Plús: $25 + 5 = 30$

Mínus: $25 - 5 = 20$

Sinnum: $25 \cdot 5 = 125$

Deiling: $25 : 5 = 5$

Þú átt að finna öll svörin í reitunum í rúðunetinu til hægri og lita þá. Þegar þú ert búin(n) með öll talnapörin og hefur reiknað öll dæmin rétt mun svarið birtast í rúðunetinu.

1 Hve mikið er ein tylft?

Talnapör

- a 18 og 2
- b 40 og 10
- c 32 og 4
- d 24 og 4

2	18	60	42	35	240	124
45	30	25	96	9	36	17
94	128	65	140	80	8	55
26	28	240	20	6	50	58
34	36	226	28	86	440	61
121	4	72	400	20	16	123
22	404	92	165	32	196	21

2 Hvað er einn áratugur?

Talnapör

- a 45 og 5
- b 54 og 9
- c 49 og 7
- d 21 og 3

21	85	144	110	52	96	134
44	94	50	12	42	6	7
152	31	343	72	42	80	225
345	16	54	230	18	45	8
486	240	9	51	288	30	7
63	56	24	180	40	105	63
78	61	268	14	10	210	71

Lesu úr töflu 1



Í töflunni sést hve mikil úrkoma var á nokkrum stöðum á landinu eitt árið.

Úrkoman er mæld í millimetrum.

Finndu þessa staði á landakorti.

Reykjavík	932	Akureyri	508	Höfn í Hornafirði	1352
Stykkishólmur	902	Mánárbakki	599	Kirkjubæjarklaustur	1662
Bolungarvík	916	Skjaldþingsstaðir	1013	Vík í Mýrdal	2496
Reykir í Hrútafirði	576	Dalatangi	1364	Eyrarbakki	1578

a Flokkaðu staðina í töfluna hér á eftir.

0–600	600–1200	1200–1800	1800–2400	2400–3000

b Hvar var minnst úrkoma?

c Hvar var mest úrkoma?

d Berðu saman úrkomuna á Akureyri og í Vík í Mýrdal þetta ár. Í hve mörg ár þarf að rigna jafn mikið á Akureyri til að úrkoman verði um það bil jafn mikil og hún varð í Vík í Mýrdal þetta eina ár?

Lesi af töflu 2



Í töflunni sést hæsti og lægsti hiti á nokkrum stöðum á landinu eitt árið.

	Hæsti hiti að sumri	Lægsti hiti að vetri		Hæsti hiti að sumri	Lægsti hiti að vetri
Reykjavík	25,7°	-14,4°	Skjaldbingsstaðir	25,6°	-22,7°
Stykkishólmur	19,6°	-14,7°	Dalatangi	19,6°	-10,3°
Bolungarvík	21,2°	-12,8°	Höfn í Hornafirði	22,8°	-10,9°
Reykir	20,9°	-12,5°	Kirkjubæjarklaustur	20,0°	-14,1°
Akureyri	24,8°	-13,1°	Vík í Mýrdal	23,1°	-11,7°
Mánárbakki	25,6°	-20,2°	Eyrarbakki	27,5°	-18,2°

- Á hvaða stað var hæstur hiti þetta árið?
- Á hvaða stað var lægstur hiti þetta árið?
- Hver er mismunurinn á hæsta og lægsta sumarhitinum?
- Hvar er mesti mismunur á milli sumarhita og vetrarhita?
- Raðaðu stöðunum eftir sumarhitinum.
- Raðaðu stöðunum eftir vetrarhitinum.