

NÁMSGÖGN.IS • BÓK 1

Stærðfræði með okkur

2. bekkur • Hefti 2



Svona notum við bókina

Myndirnar segja hvað þú gerir



Teldu



Teiknaðu



Dragðu hring um



Ræðið saman



Notaðu hluti



Reiknaðu í huganum



Skrifaðu töluna



Litaðu



Tengdu



Vinnið saman



Klipptu út



Heilabrot

Hlutar í hverri opnu

SÝNIDÆMI

Hér sérðu hvernig við hugsum, skref fyrir skref.

PRÓFAÐU

Fyrsta verkefnið. Byrjunin er sýnd.

ÆFÐU ÞIG

Verkefni sem þú gerir sjálf eða sjálfur.

GERUM SAMAN

Verkefni með hlutum og félaga.

HEILABROT

Erfiðari þraut. Þú mátt sleppa henni.

HVAÐ KANN ÉG?

Í lok hvers kafla. Þú velur hvað þú vilt skoða aftur.

Hver kafli hefur sinn lit og sitt númer efst á síðunni og á brúninni.

Efnisyfirlit

2. bekkur · Hefti 2

5	Við mælum, skráum og borgum		bls. 4
6	Fleiri leiðir til að reikna		bls. 24
7	Jafnir hópar og jafnir hlutar		bls. 44

5. KAFLI

Við mælum, skráum og borgum

Hvað viltu leika?



bolti



snú - snú



krít



Hvaða leikur fékk flest atkvæði?

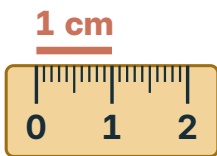


Teldu merkin í hverri röð.

Í þessum kafla

1	Fyrst og síðan	bls. 6
2	Við vitum ekki fyrirfram	bls. 8
3	Lítill rannsókn	bls. 12
4	Sama upphæð	bls. 14
5	Í búðinni	bls. 16
6	Mælum og áætlum	bls. 20
✓	Hvað kann ég?	bls. 22

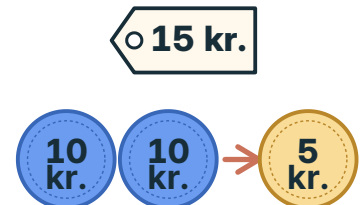
Orðin okkar



sentimetri



svar



til baka

Hvað veit ég nú þegar?



Hve margar krónur eru þetta?



kr.

1 Fyrst og síðan

★ Ég get raðað atburðum.

5



Ari klappar á meðan Edda gengur. Hvað mælir hann?

SÝNIDÆMI

Lóa gekk á 8 klöppum. Ari hljóp á 3 klöppum. Hvort var fljótara?

1

Lóa



Lóa gekk: 8 klöpp.

2

Ari



Ari hljóp: 3 klöpp.

3

Lóa



Ari



Færri klöpp:
styttri tími.

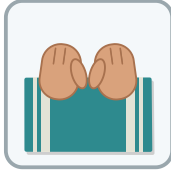
Ari var fljótari.

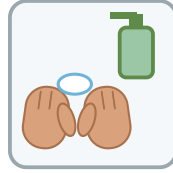
1

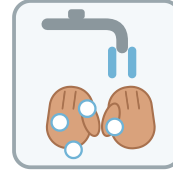
PRÓFAÐU

Í hvaða röð þvolum við hendur? Skrifaðu 1–4.

12





1

5

Æfðu þig

2

Hvort tekur lengri tíma á sama hraða?



3

Hvor klukkan er fyrr um daginn?

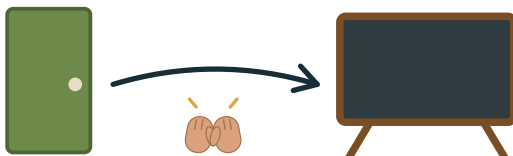


4

Gakktu frá dyrunum að töflunni.
Félagi klappar jafnt. Hve mörg klöpp?



12



5

Geta tveir hópar verið mislengi að klappa tíu
sinnum?



já

nei

2 Við vitum ekki fyrirfram

★ Ég get dregið úr poka og skráð.

Í pokanum:



Hvaða spjald dregur Teitur upp úr pokanum?

SÝNIDÆMI

Hvers vegna getur annað spjald komið næst?

1



Spjaldið fer aftur í pokann.

2



Við kíkjum ekki ofan í pokann.

3



Hringur eða kross: bæði geta komið.

Bæði hringur og kross geta komið.

1

PRÓFAÐU

Veistu örugglega hvort hringur eða kross kemur næst?



Í pokanum:



?

já

nei

Bæði spjöldin eru í pokanum.

5

Æfðu þig

2

Getur þríhyrningur komið úr þessum poka?



já

nei

3

Dragðu hring um rétta orðið.



Í pokanum

Út kemur



öruggt

gæti gerst

ómögulegt



öruggt

gæti gerst

ómögulegt



öruggt

gæti gerst

ómögulegt

MANSTU?

Við vitum ekki hvað kemur næst. Við getum skráð það sem kemur.

**GERUM SAMAN****Spáum og drögum**

1



Spáðu: hve margir hringir koma?

2



Dragðu án þess að kíkja.

3

1	○	×
2	—	

Settu spjaldið aftur og merktu í skrána.

VILLULEIT

6 hringir og 4 krossar komu. Hvað kemur næst?



„Hringur! Hann kom oftast.“



„Við vitum það ekki. Bæði geta komið.“



Segðu félaga hvort þeirra hefur rétt fyrir sér.

- 4 Spáðu fyrst. Dragðu svo tíu sinnum og merktu í skrána.



Spá: hringir

dráttur	○	×
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Alls: ○

×

HEILABROT



Hvernig getur þú látið hring koma oftar upp úr pokanum?



Segðu félaga: Fékkstu það sem þú spáðir?

3 Lítil rannsókn

★ Ég get kynnt litla rannsókn.

5

Sara spyr: Hring eða fering?



Hver valdi fering?

SÝNIDÆMI

Sara spurði sex: Hring eða fering?

1



○	
□	

Eitt merki fyrir
hvert svar.

2

○		4
□		2

Hringur 4,
ferningur 2.

3

$$4 + 2 = 6$$

Alls svöruðu sex.

Fleiri völdu hring. Gögnin segja frá þessum sex.

1

PRÓFAÐU

Þrír völdu teikningu og tveir völdu kubba.
Hve margir svöruðu?



teikning



kubbar



$$3 + 2 =$$

5

Æfðu þig

2

Spyrðu þrjá félaga: Hring eða fering?
Merktu eitt merki fyrir hvert svar.



Alls:

3

Segðu félaga eina setningu um könnunina þína.



..... völdu hring og fering.

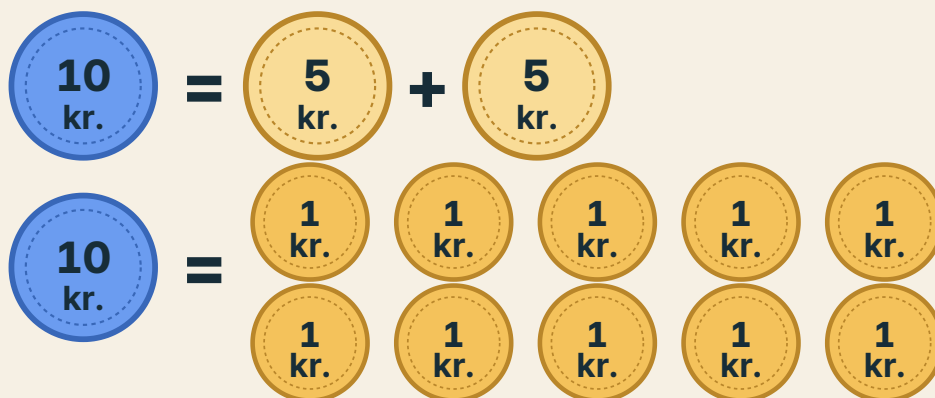
4

Rifjum upp: átta kubbar alls.
Þrír eru undir bollanum. Hve margir sjást?



4 Sama upphæð

★ Ég get sýnt sömu upphæð á tvo vegu.



🗨️ Hvað er eins í öllum röðunum?

SÝNIDÆMI

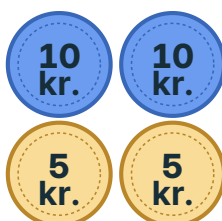
Sýnum 30 kr. á tvo vegu.

1



Þrír 10 kr.
peningar.

2



Tveir 10 kr. og
tveir 5 kr.

3

$10 + 10 + 10$
 $10 + 10 + 5 + 5$

Bæði eru 30 kr.

$$10 + 10 + 10 = 10 + 10 + 5 + 5$$

1

PRÓFAÐU

Dragðu hring um peninga sem gera 15 kr.



5

Æfðu þig

2

Hve margar krónur eru þrír 5 kr. peningar?


 kr.

3

Hvort er meira virði?

Dragðu hring um svarið.


☐ A ☐ B ☐ jafnmikið

4

Sýndu 20 kr. á tvo vegu.

Teiknaðu peningana.



20 kr.

20 kr.

5 Í búðinni

★ Ég get reiknað heildarverð og afgang.

5



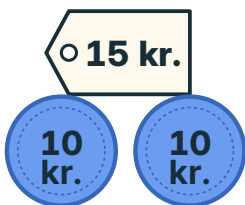
Verð: dæmi

Hvað kosta fáninn og blaðran saman?

SÝNIDÆMI

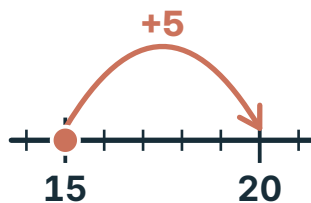
Hlutur kostar 15 kr. Þú borgar 20 kr. Hvað færðu til baka?

1



Ég borga 20 kr.

2



Ég tel frá 15 upp í 20.

3



= 20 kr.

Athugun:
 $15 + 5 = 20$.

Ég fæ 5 kr. til baka.

1

PRÓFAÐU

Blaðran kostar 15 kr. og hatturinn 25 kr.
Hvað kosta þau saman?

12



$$15 + 25 =$$

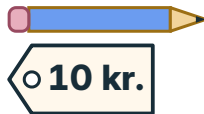
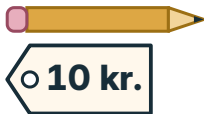
kr.

Æfðu þig

2

Tveir pennar kosta 10 kr. hvor.
Hvað kosta þeir saman?

12



kr.

3

Tveir hlutir kosta samtals 40 kr.
Þú borgar 50 kr. Hvað færðu til baka?

12



kr.

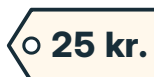
4

Þú átt 30 kr. Hlutur kostar 25 kr.
Duga peningarnir? Hvað er eftir?

☐ 12

já

nei



kr.

MANSTU?

Saman: ég legg verðin saman. Til baka: ég tel frá verðinu upp í það sem ég borga.

$$\begin{array}{c} \text{15 kr.} + \text{10 kr.} \\ = 25 \text{ kr.} \end{array}$$

5

GERUM SAMAN**Leikum verslun**

1

5 kr. 10 kr. 15 kr.

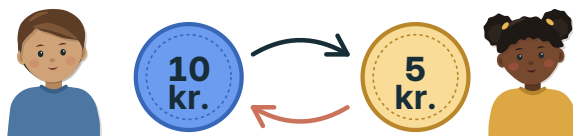
Búið til verðspjöld: 5, 10 og 15 kr.

2



Veljið tvo hluti. Hvað kosta þeir saman?

3

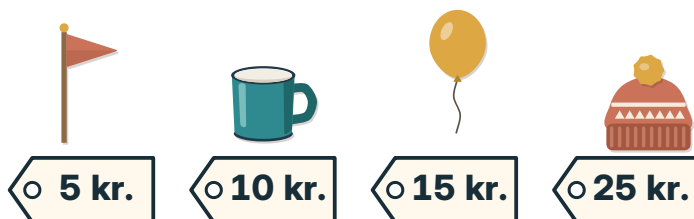


Kaupandi borgar og seljandi gefur til baka. Skiptist á.

5 Þú átt 20 kr.



Dragðu hring um tvo hluti sem kosta samtals 20 kr.



6 Hvað færðu til baka?

12

◦ 35 kr.	Ég borga		til baka		kr.
◦ 12 kr.	Ég borga	 	til baka		kr.
◦ 70 kr.	Ég borga		til baka		kr.

5

HEILABROT



Þú átt 50 kr. Þú kaupir tvo hluti og færð 10 kr. til baka. Hvað gætu hlutirnir kostað?



VILLULEIT

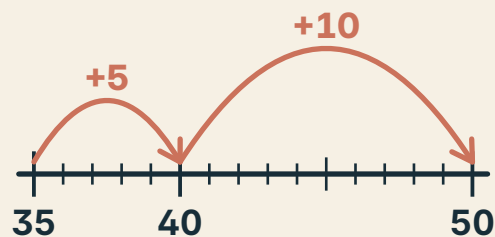
Hlutur kostar 35 kr. Ég borga 50 kr.



„Ég fæ 25 kr. til baka.“



„Ég fæ 15 kr. til baka.“



Segðu félaga hvort þeirra hefur rétt fyrir sér.

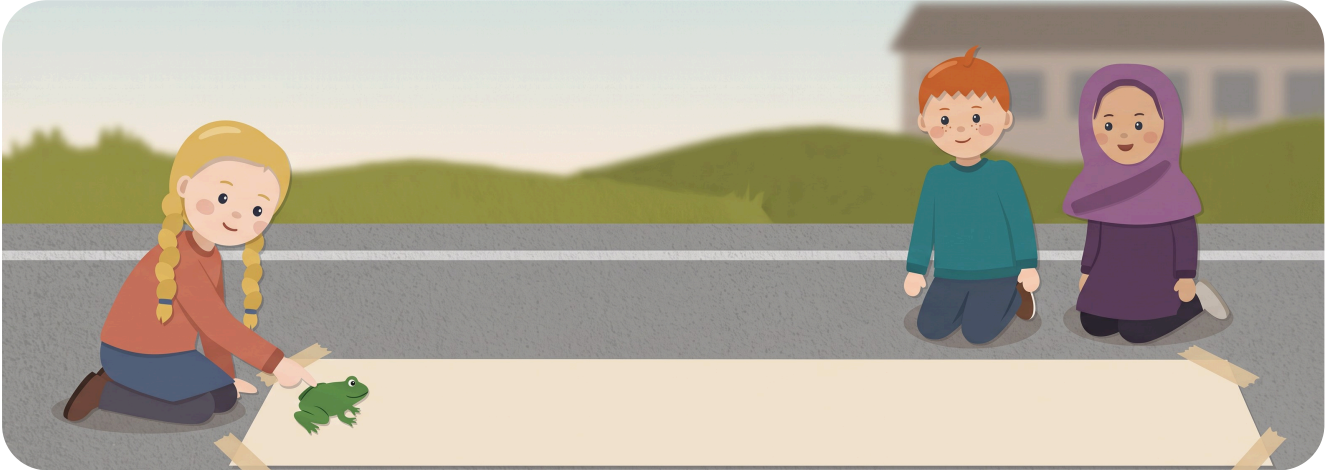


Segðu félaga: Hvernig athugar þú hvað þú færð til baka?

6 Mælum og áætlum

★ Ég get valið rétta mælieiningu.

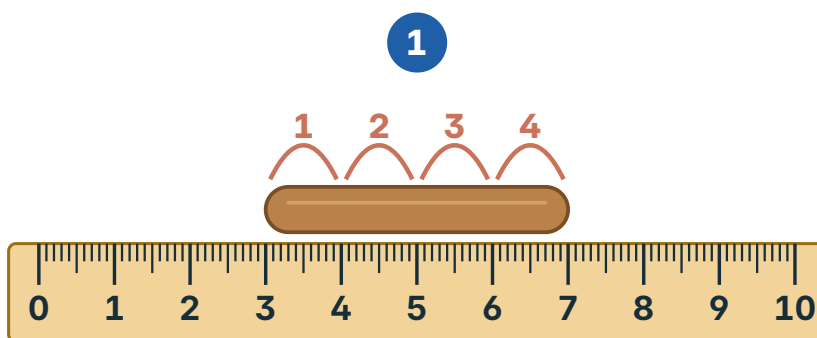
5



Hvernig getum við mælt hve langt froskurinn stökk?

SÝNIDÆMI

Prik nær frá 3 cm að 7 cm. Hve langt er það?



Ég tel bilin: 3 að 4, 4 að 5, 5 að 6 og 6 að 7.

Prikið er 4 cm.

2

$$7 - 3 = 4$$

Það eru fjögur bil.

Raunstærð – prentið í 100% stærð |—————| 5 cm

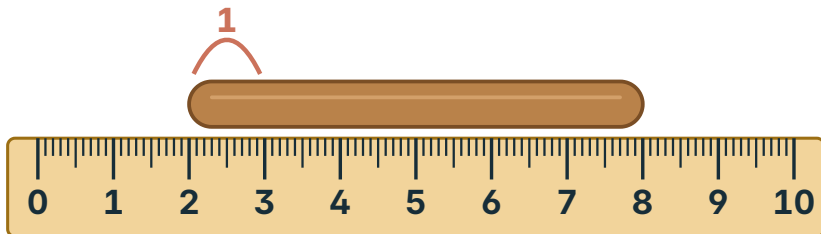
1

PRÓFAÐU

Prikið nær frá 2 cm að 8 cm. Hve langt er það?



12



cm

Raunstærð – prentið í 100% stærð



Æfðu þig

2

Leikur byrjar kl. 2 og endar kl. 3. Hve lengi stendur hann?



byrjar



endar

1 klst.

2 klst.

3 klst.

3

Blýantur er 12 ____ langur. Hvaða eining passar?



Ekki í réttri stærð

cm

kr.

klst.

4

Giskaðu á lengd blýantsins þíns. Mældu svo.



12

Gisk: cmMæling: cm

5

Rifjum upp: 8 spjöld í 4 jafna hópa. Hve mörg í hverjum?



12

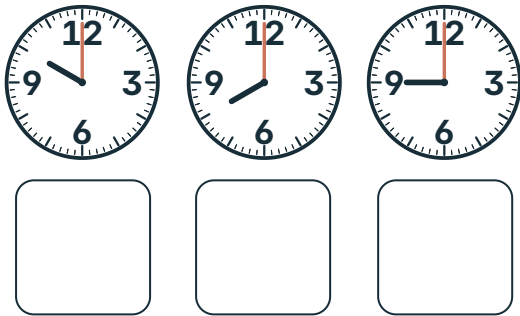


Hvað kann ég?

Gerðu hvert verkefni. Sýndu félaga hvernig þú hugsaðir.

5

- 1 Hvað gerist fyrst?
Skrifaðu 1, 2 og 3.



- 2 Getur kross komið úr pokanum?



já nei

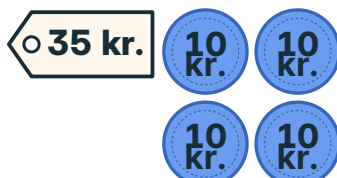
- 3 Hve margir svöruðu?



- 4 Dragðu hring um peninga sem gera 25 kr.

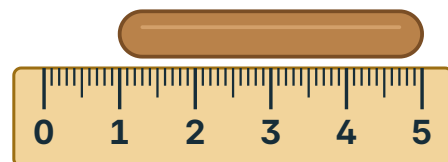


- 5 Hlutur kostar 35 kr. Þú borgar 40 kr.
Hvað færðu til baka?



kr.

- 6 Hve langt er prikið?



cm

Raunstærð – prentið í 100% stærð | 5 cm



Sýndu félaga hvernig þú hugsaðir.

Þetta vil ég skoða aftur



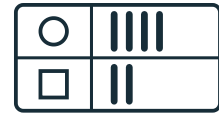
Dragðu hring um myndina.



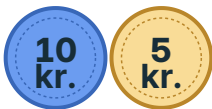
Fyrst og síðan



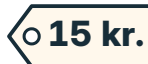
Við vitum ekki
fyrirfram



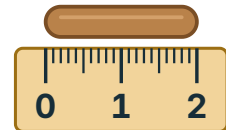
Lítill rannsókn



Sama upphæð



Í búðinni



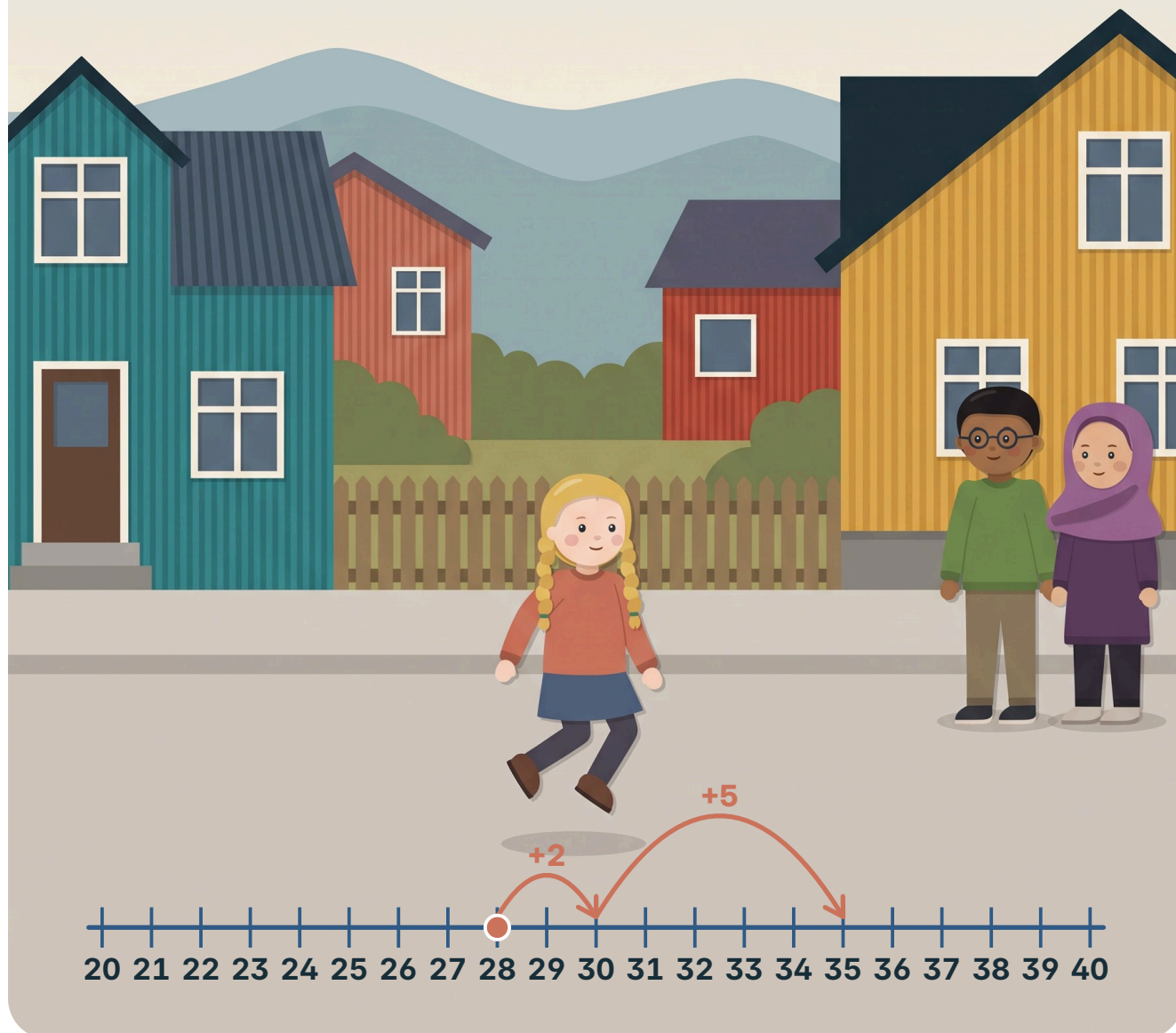
Mælum og áætlum



6. KAFLI

Fleiri leiðir til að reikna

6

**Hvar lendir Lóa?**

Hún byrjar á 28.



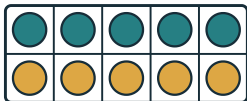
Hún hoppar 2 og svo 5.

Í þessum kafla

- | | | |
|---|----------------------------|---------|
| 1 | Stærri tölur, sama hugmynd | bls. 26 |
| 2 | Opnum tug | bls. 30 |
| 3 | Er svarið trúlegt? | bls. 34 |
| 4 | Leikum og rifjum upp | bls. 38 |
| ✓ | Hvað kann ég? | bls. 42 |

6

Orðin okkar



$$5 + 5 = 10$$

tvöfalda

$$12 - 5 = 7$$

$$7 + 5 = 12 \quad \checkmark$$

athuga

$$39 + 22$$

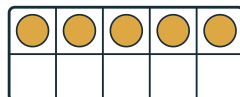
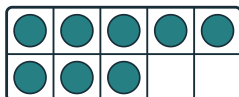
↓
um 60

áætla

Hvað veit ég nú þegar?  12

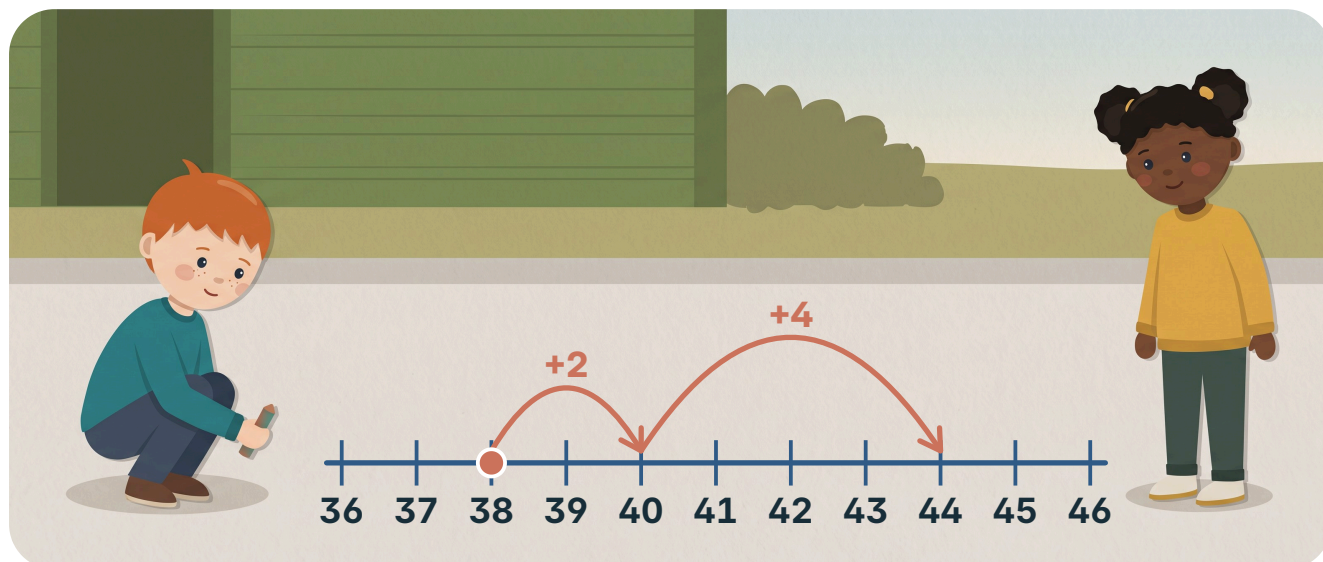
Fylltu tíu fyrst.

Hvað er $8 + 5$?



1 Stærri tölur, sama hugmynd

★ Ég get lagt saman yfir næsta tug.

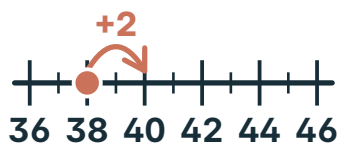


🗨️ Ari teiknar hoppin. Á hvaða tug stoppar hann?

SÝNIDÆMI

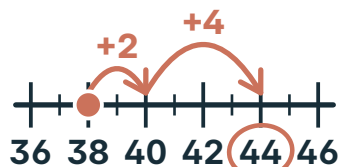
Reiknum $38 + 6$ með stoppi á 40.

1



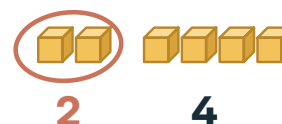
$$38 + 2 = 40.$$

2



Fjórir eru eftir af sex: $40 + 4 = 44$.

3



Tveir og fjórir eru sex.

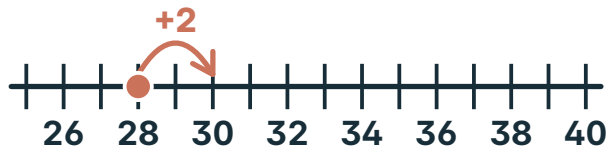
$$38 + 6 = 44$$

1

PRÓFAÐU

Reiknaðu $28 + 7$.

Hoppaðu fyrst upp í 30.



$28 + 7 =$

6

Æfðu þig

2

Reiknaðu $46 + 8$.

Teiknaðu hoppin á línuna.



$46 + 8 =$

3

Hoppaðu upp í næsta tug. Reiknaðu svo.



$57 + 5$

$69 + 4$

$35 + 8$



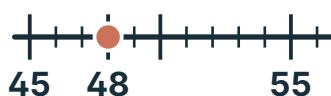




$48 + 6$

$75 + 7$

$26 + 9$







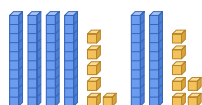
MANSTU?

Fylltu tuginn fyrst. Svo bætir þú restinni við.

**GERUM SAMAN****Tugir og einingar saman**

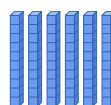
6

1



Búðu til 46 og 27.

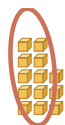
2



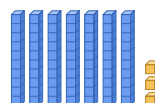
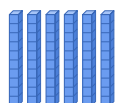
60

Tugir saman: $40 + 20 = 60$.

3



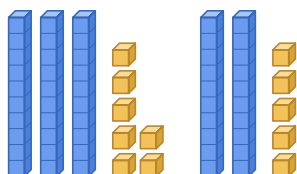
+



73

Einingar saman: $6 + 7 = 13$. Tíu einingar verða tugur:
 $60 + 13 = 73$.

4 Reiknaðu $37 + 25$ með tugum og einingum.



$$30 + 20 =$$

$$7 + 5 =$$

$$37 + 25 =$$

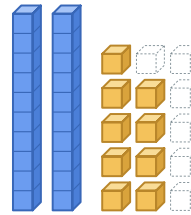
5 Sýndu tvær leiðir til að reikna $29 + 6$.



Leið 1: hopp



Leið 2: kubbar



$$29 + 6 =$$

6

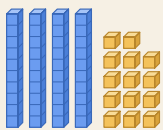
HEILABROT



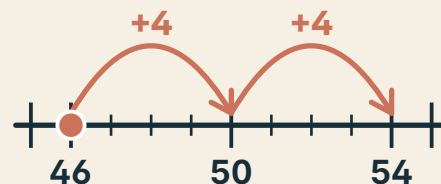
$47 + ? = 55$. Hvaða tala vantar? Hoppaðu fyrst upp í 50.

VILLULEIT Hvað er $46 + 8$?

„414. Fjórir tugir og fjórtán.“



„54. Fyrst 4 upp í 50, svo 4.“



Segðu félaga hvort þeirra hefur rétt fyrir sér.



Segðu félaga: Hvers vegna stoppum við á tug?

2 Opnum tug

★ Ég get skipt tug þegar tekið er frá.

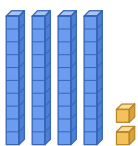


🗨️ Lóa á að taka 7 einingar. Hvað þarf hún að gera?

SÝNIDÆMI

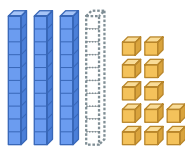
Reiknum $42 - 7$.

1



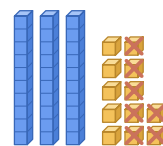
42 er 4 tugir og 2 einingar.

2



Ég opna einn tug:
3 tugir og 12 einingar.

3



Ég tek 7. Eftir eru
3 tugir og 5.

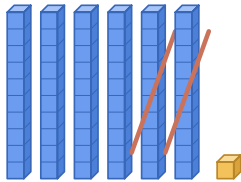
$$42 - 7 = 35$$

1

PRÓFAÐU

Reiknaðu $61 - 24$.

Fyrst tugina. Svo opnar þú tug.



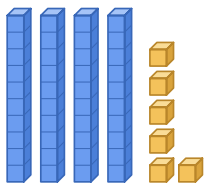
$$61 - 20 = 41$$

$$61 - 24 =$$

6

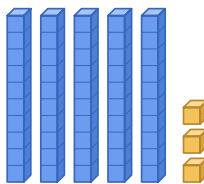
Æfðu þig

2

Reiknaðu $46 - 8$. Opnaðu tug.

$$46 - 8 =$$

3

Reiknaðu $53 - 26$.

$$53 - 26 =$$

4

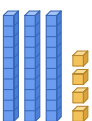
Opnaðu tug ef þú þarft. Reiknaðu.



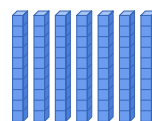
$$34 - 6$$

$$51 - 4$$

$$70 - 3$$







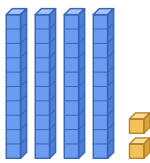
MANSTU?

Of fáar einingar? Opnaðu tug. Einn tugur verður tíu einingar.

**GERUM SAMAN****Skipti sem hjálpa**

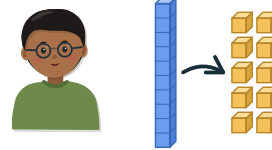
6

1



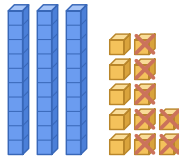
Búðu til 42 með tugum og einingum.

2



Skiptu einum tug í tíu einingar.

3



Taktu sjö einingar. Teldu það sem er eftir.

- 5 Ari reiknar $52 - 9 = 43$.
Athugaðu með samlagningu.

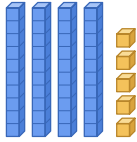


$$43 + 9 =$$

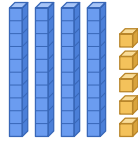
- 6 Í hvaða dæmum þarf að opna tug?
Dragðu hring um þau.



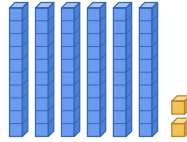
$$45 - 3$$



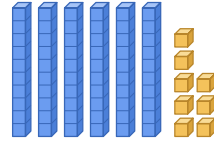
$$45 - 7$$



$$62 - 5$$



$$68 - 4$$



HEILABROT



$60 - 1 = ?$ Það eru engar einingar. Hvað gerir þú?



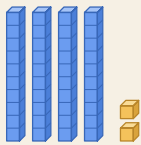
6

VILLULEIT

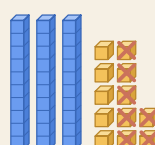
Hvað er $42 - 7$?



„45. Ég tók 2 frá 7.“



„35. Ég opnaði tug.“



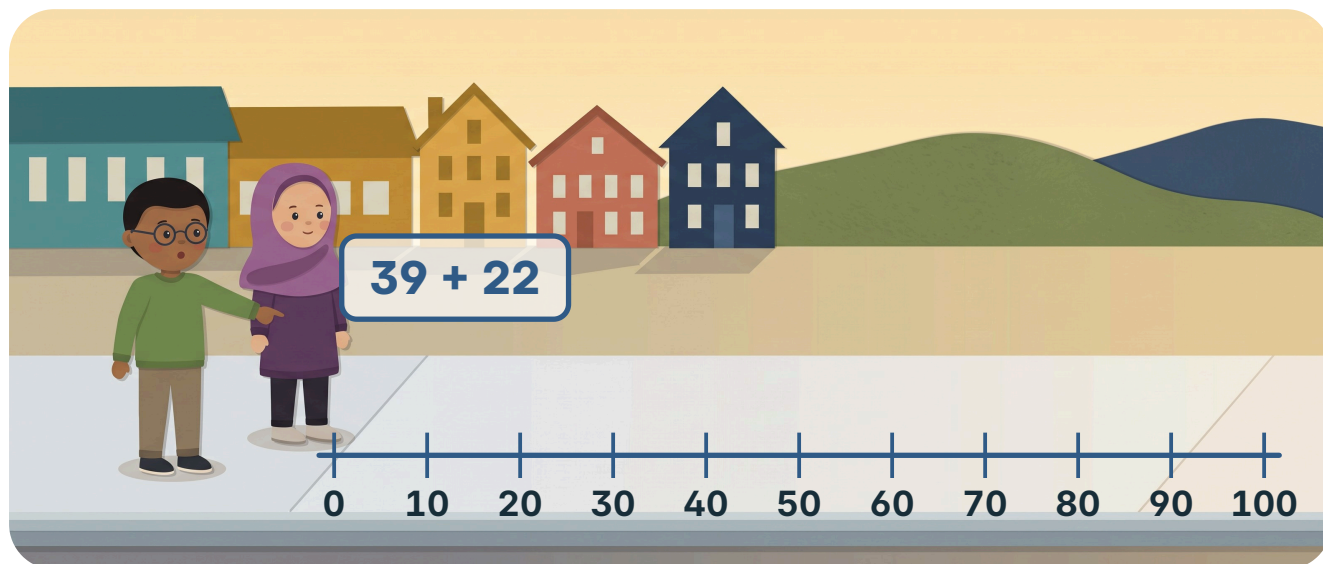
Segðu félaga hvort þeirra hefur rétt fyrir sér.



Segðu félaga: Hvenær þarftu að opna tug?

3 Er svarið trúlegt?

★ Ég get metið hvort svar sé trúlegt.

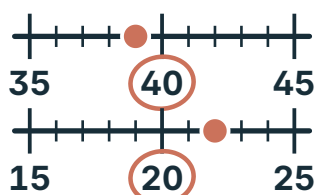


Hvar á línunni er $39 + 22$, um það bil?

SÝNIDÆMI

Áætluðum fyrst $39 + 22$. Reiknum svo.

1



39 er nálægt 40.
22 er nálægt 20.

2

$$40 + 20 = 60$$



$40 + 20 = 60$.
Svarið er um 60.

3

$$39 + 22 = 61$$



Nákvæmt:
 $39 + 22 = 61$.

61 er nálægt 60. Svarið er trúlegt.

1

PRÓFAÐU

Áætlaðu fyrst $48 + 31$.

Reiknaðu svo nákvæmlega.

48 er nálægt 50. 31 er nálægt 30.



Áður en þú reiknar: um

$48 + 31 =$

6

Æfðu þig

2

Ari reiknar $41 - 8$ og fær 83.
Getur það passað?



$41 - 8 = 83$

já nei

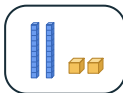
Rétt:

3

Veldu leið og reiknaðu $58 + 13$.



Leið:



$58 + 13 =$

MANSTU?

Áætlun er ekki nákvæmt svar. Hún segir hvort svarið getur passað.

$$39 + 22$$

um 60

GERUM SAMAN**Áætlum og reiknum**

1

39

22

Dragðu tvö talnaspjöld.

2

um 60?

Segðu áætlun: um hvað?

3

$$39 + 22 = 61 \text{ um } 60 \checkmark$$

Reiknaðu svo. Var áætlunin nálægt?

4 Dragðu hring um trúlega svarið.



$$29 + 31$$

6

60

600

$$72 - 9$$

13

63

81

$$45 + 47$$

22

92

912

- 5 Rifjum upp: hve margir tugir og einingar eru í 36?



tugir	einingar

6

- 6 Skrifaðu áætlun.



29 + 19	41 + 38	52 + 17
um	um	um

HEILABROT



Lóa segir: $49 + 49$ er um 100. Hefur hún rétt fyrir sér?



VILLULEIT Um hvað er $39 + 22$?



„Um 40.“



„Um 60.“



Segðu félaga hvort þeirra hefur rétt fyrir sér.



Segðu félaga: Hvernig veistu að svarið er trúlegt?

4 Leikum og rifjum upp

★ Ég get valið leið og reiknað.



LEIKUM

Hoppum yfir tug



2 leikmenn



einn teningur



tvö peð

1

20



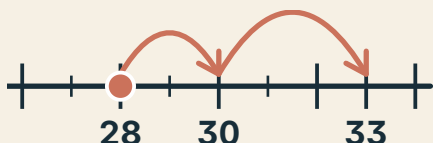
Settu peðin á 20.

2



Kastaðu teningnum.

3



Hoppaðu. Segðu stoppið á tugnum.

4



Nú á félagi þinn að gera.

5

60



Haldið áfram þar til bæði peðin eru á 60.



Við komumst bæði á 60.

LEIKUM

Hoppum yfir tug



6



Hve mörg skref eru upp í næsta tug?

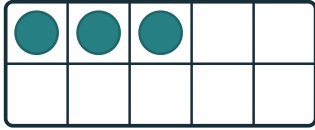


Þeðin eru aftast í heftinu.

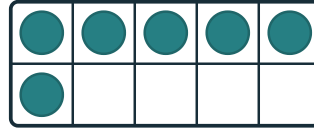
Rifjum upp

1 Skrifaðu tíuvininn.

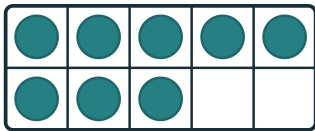
12



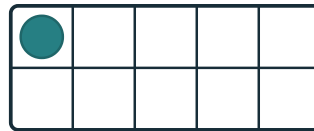
$$3 + \square = 10$$



$$6 + \square = 10$$



$$8 + \square = 10$$



$$1 + \square = 10$$

2 Tvöfaldaðu.

12

Notaðu svo $7 + 7$ til að reikna $7 + 8$.



$$6 + 6 =$$



$$7 + 7 =$$



$$8 + 8 =$$



$$7 + 8 =$$

- 3 Þú átt 50 kr. Bolti kostar 36 kr.
Hvað er eftir?

12



kr.

- 4 Hvaða tala er 6 tugir og 3 einingar?

12

6

tugir	einingar

HEILABROT

Þraut: Litaðu leiðina. Stígðu aðeins á rétt dæmi.



$5 + 5 = 10$

$6 + 6 = 12$

$4 + 4 = 9$

$3 + 3 = 7$

$7 + 7 = 14$

$2 + 2 = 5$

$6 + 6 = 11$

$8 + 8 = 16$

$9 + 9 = 18$



Hvað kann ég?

Gerðu hvert verkefni. Sýndu félaga hvernig þú hugsaðir.

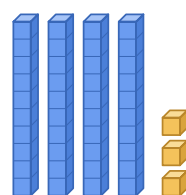
6

- 1 Reiknaðu $47 + 6$.
Hoppaðu fyrst upp í 50.



$$47 + 6 =$$

- 2 Reiknaðu $43 - 8$.
Opnaðu tug.



$$43 - 8 =$$

- 3 $51 + 28$. Dragðu hring um trúlega svarið.

29

79

709

- 4 Veldu leið og reiknaðu $26 + 18$.



$$26 + 18 =$$



Sýndu félaga hvernig þú hugsaðir.

Þetta vil ég skoða aftur



Dragðu hring um myndina.



Stærri tölur,
sama
hugmynd



Opnum tug

$$39 + 22$$

um 60

Er svarið
trúlegt?



Leikum og
rifjum upp

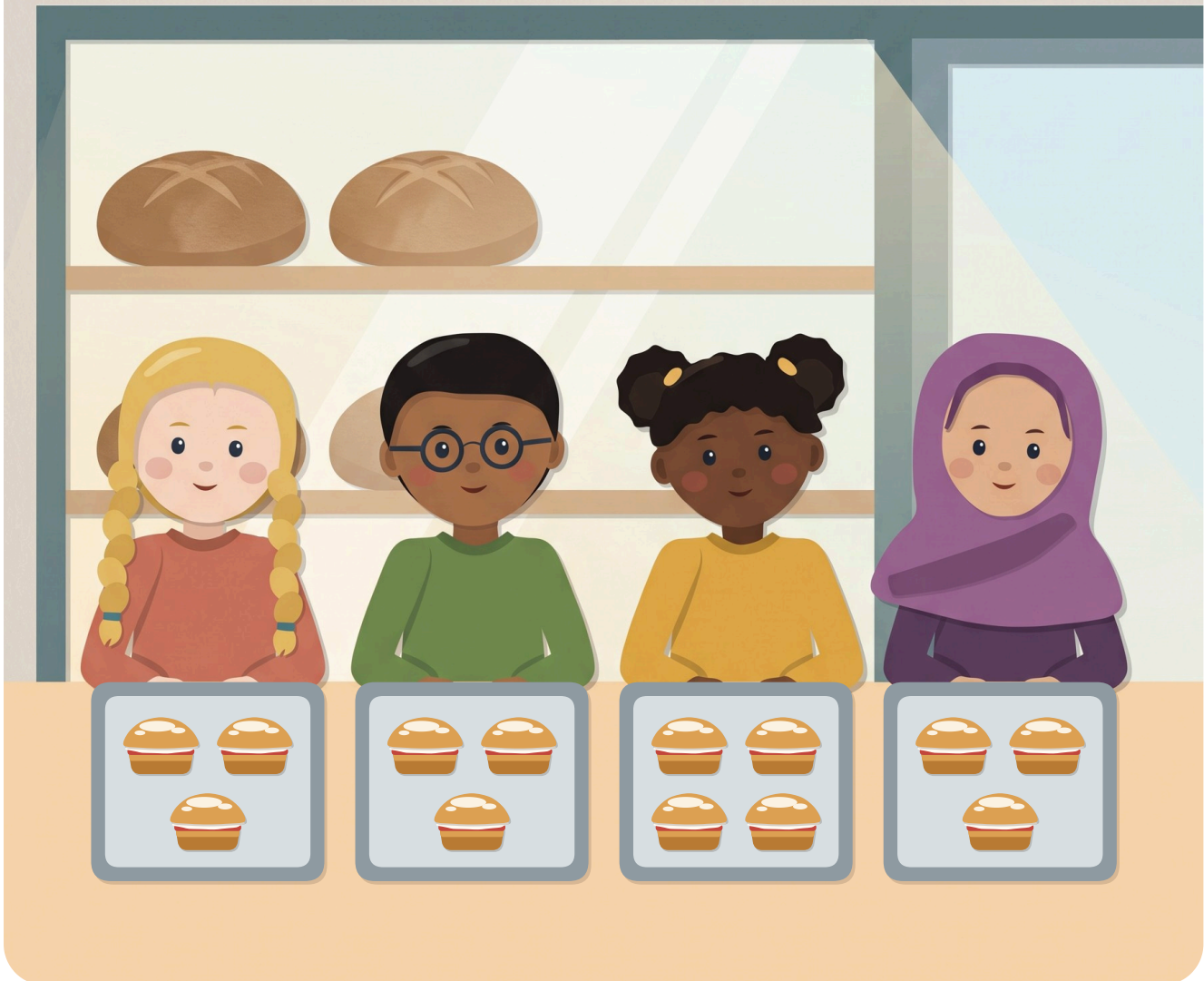
6



7. KAFLI

Jafnir hópar og jafnir hlutar

7



Eru jafnmargar bollur á öllum bökkunum?



Teldu bollurnar.



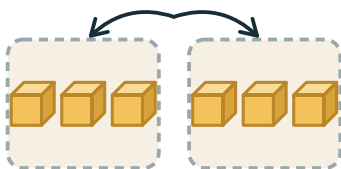
Hvaða bakki er öðruvísi?

Í þessum kafla

- | | | |
|---|---------------------|---------|
| 1 | Skiptum á milli | bls. 46 |
| 2 | Hve margir hópar? | bls. 50 |
| 3 | Hópar í sögum | bls. 52 |
| 4 | Fjórðungur af safni | bls. 54 |
| 5 | Sama heild | bls. 58 |
| 6 | Skiptum jafnt | bls. 60 |
| ✓ | Hvað kann ég? | bls. 62 |

7

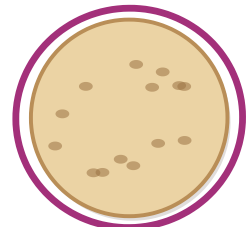
Orðin okkar



skipta jafnt



fjórðungur



heild

Hvað veit ég nú þegar?



Teldu vettlingana í tveimur.

Dragðu hring um töluna.



1 Skiptum á milli

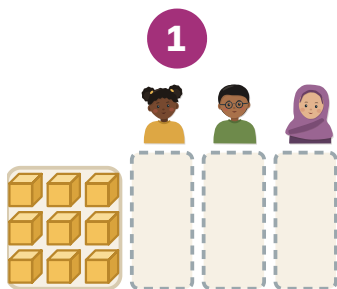
★ Ég get skipt safni jafnt.



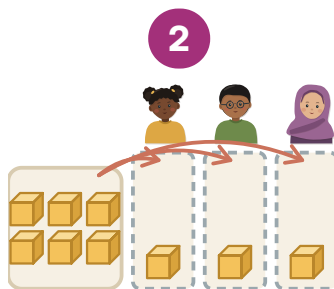
🗨️ Hver á að fá síðustu bolluna?

SÝNIDÆMI

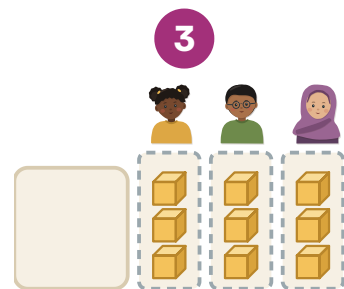
Skiptu níu kubbum jafnt á þrjú börn.



Níu kubbar og
þrjú börn.



Ég gef hverju
barni einn kubba í
einu.



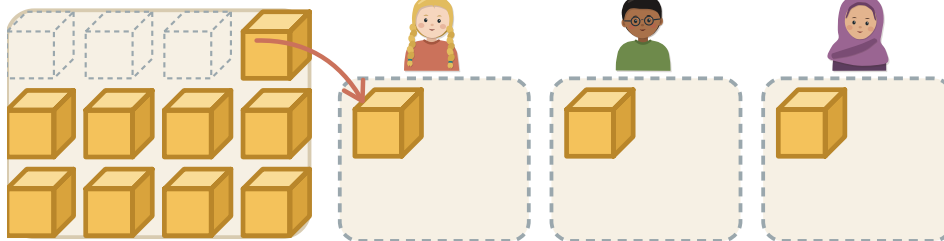
Allir kubbarnir eru
farnir.

3 kubbar á hvert barn.

1

PRÓFAÐU

Skiptu tólf kubbum á þrjú börn.
Hve marga fær hvert barn?



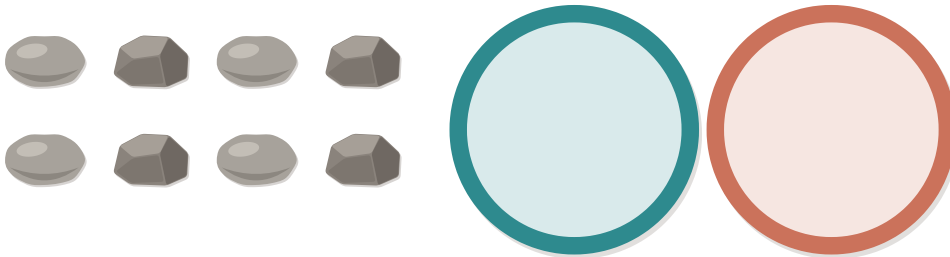
Æfðu þig

2

Skiptu átta steinum á tvær skálar.
Hve margir fara í hvora skál?

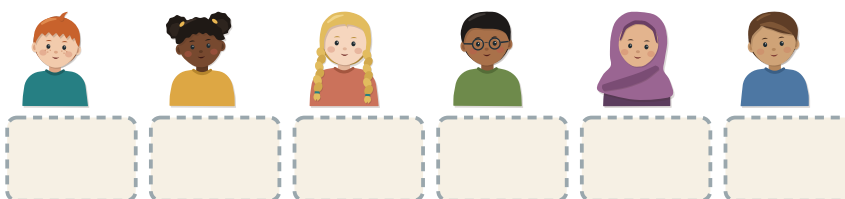
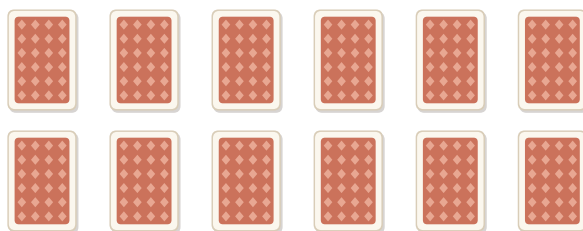


7



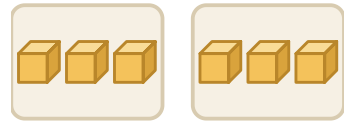
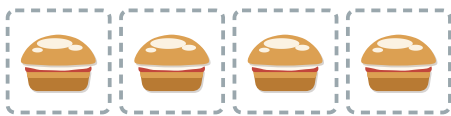
3

Sex börn skipta tólf spjöldum jafnt.
Hve mörg spjöld fær hvert barn?



MANSTU?

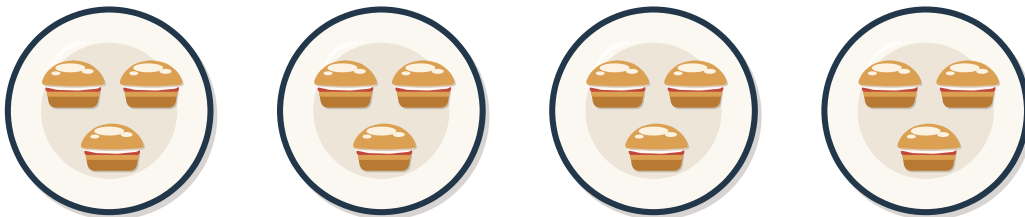
Gefðu einn í einu þar til allt er farið. Þá fá allir jafnmargt.

**GERUM SAMAN****Bakarinn****1**

Klipptu út tólf bollur aftast í heftinu.

2

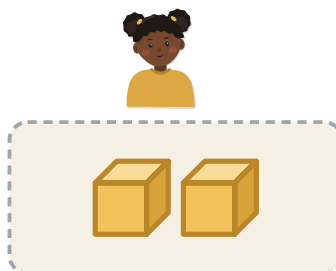
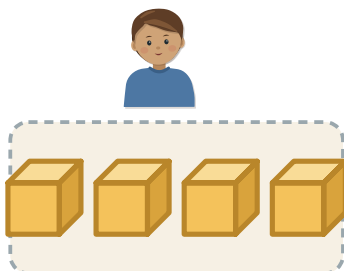
Veldu 2, 3, 4 eða 6 diska.

3

Gefðu eina bollu á hvern disk í einu. Hve margar fær hver diskur?

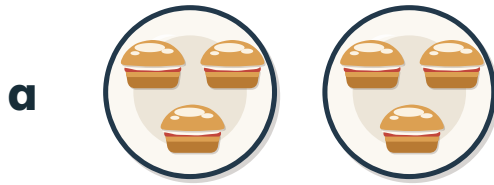
4

Óli fékk fjóra kubba en Edda tvo.
Lagaðu skiptinguna. Hve marga fá þau þá?



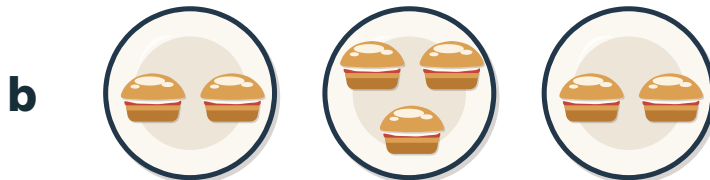
5 Er skipt jafnt?

Dragðu hring um já eða nei.



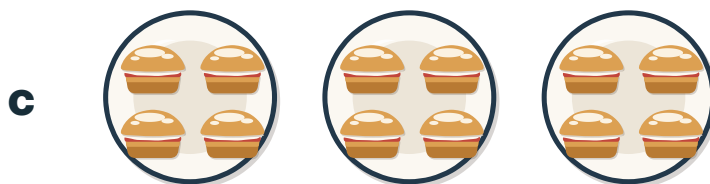
já

nei



já

nei



já

nei

7

VILLULEIT

Hvort þeirra skiptir tíu kubbum jafnt?



„Ég gef sex og fjóra. Það eru tveir hópar.“



„Ég gef einn í einu. Fimm og fimm.“



Segðu félaga hvers vegna.

HEILABROT



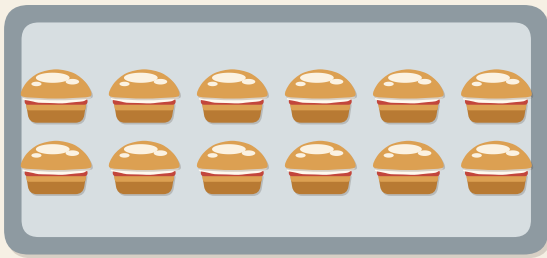
Þrettán kubbar, þrjú börn. Hvert fær fjóra. Hvað verður um þann sem er eftir?



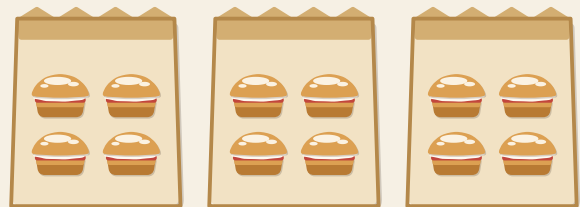
Sýndu félaga hvernig þú gefur einn í einu.

2 Hve margir hópar?

★ Ég get fundið fjölda jafnra hópa.



12 bollur



4 í hverjum poka

7



Hvað teljum við: bollur eða poka?

SÝNIDÆMI

Fimmtán kubbar fara fimm saman í poka. Hve marga poka þarf?

1



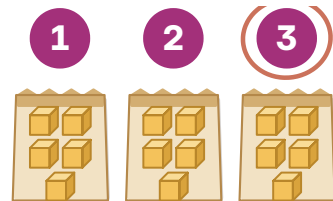
Ég fylli einn poka.
Tíu eru eftir.

2



Ég fylli tvo poka í
viðbót.

3



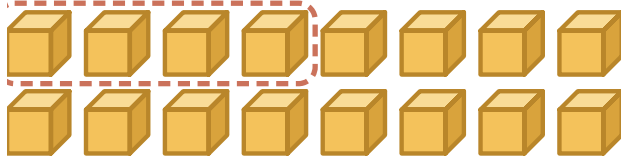
Ég tel pokana.

3 pokar.

1

PRÓFAÐU

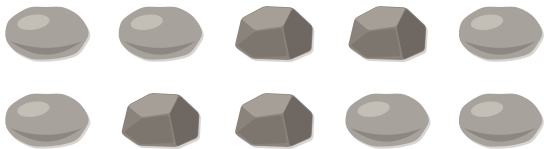
Settu sextán kubba í poka, fjóra í hvern.
Hve marga poka þarf?



Æfðu þig

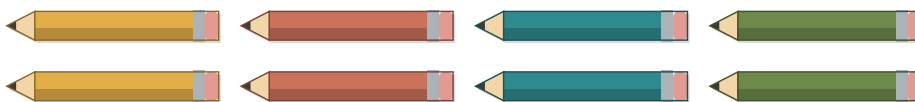
2

Dragðu hring um hvert par af steinum.
Hve mörg pör?



3

Tveir blýantar fara í hvern pakka.
Hve margir pakkar?

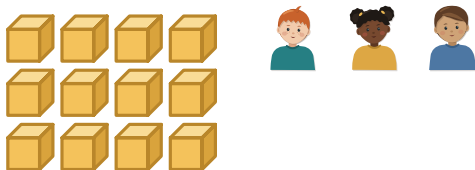


4

Sömu tólf kubbar í báðum myndum.
Hvað finnur þú í hvorri mynd?

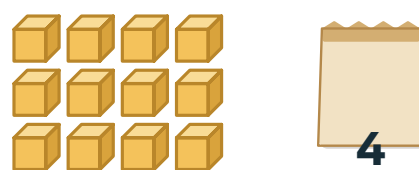


Skiptu á 3 börn.



á hvert barn

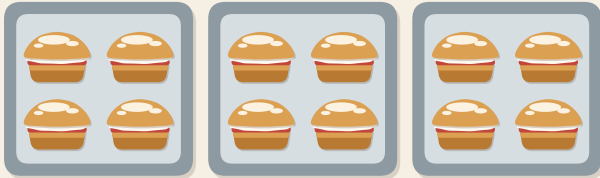
4 kubbar í hvern poka.



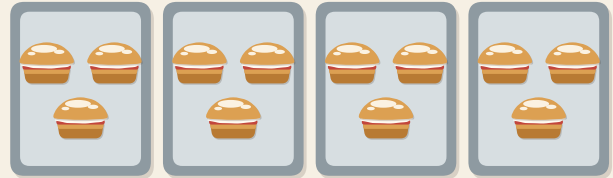
pokar

3 Hópar í sögum

★ Ég get tengt hópa við sögu.



3 bakkar
4 á hverjum



4 bakkar
3 á hverjum

7

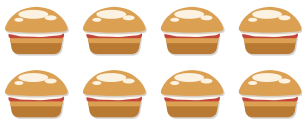


Báðar myndirnar sýna 12 bollur. Hvað er ólíkt?

SÝNIDÆMI

Átta bollur skiptast jafnt á tvo bakka. Hve margar fara á hvern?

1



8 er heildin.

2

1

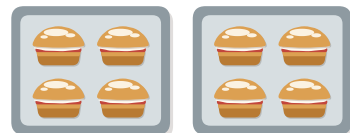


2



2 er fjöldi bakka.

3



Ég gef eina í einu:
4 og 4.

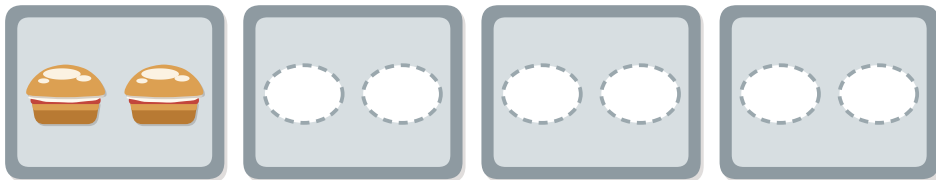
4 bollur á hvern bakka.

1

PRÓFAÐU

Fjórir bakkar með tveimur bollum á hverjum.

Hve margar bollur eru alls?



Æfðu þig

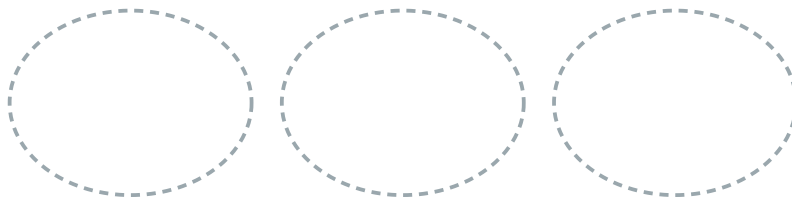
2

Tíu bollur skiptast jafnt á fimm bakka.
Hve margar fara á hvern bakka?



3

Teiknaðu þrjá hópa, fimm í hverjum.
Hve margir eru alls?





Segðu félaga söguna þína.

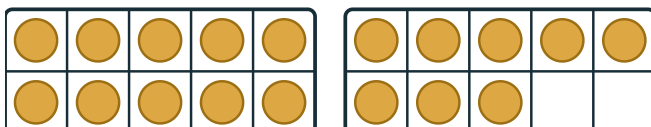
4

RIFJUM UPP

$$18 - 6 = ?$$

Strikaðu yfir sex.

Hve margir eru eftir?



4 Fjórðungur af safni

★ Ég get fundið fjórðung af safni.



Hvernig skipta þau tólf kexkökum jafnt?

SÝNIDÆMI

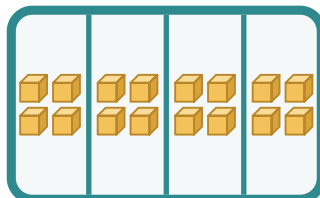
Hvað er fjórðungur af sextán kubbum?

1



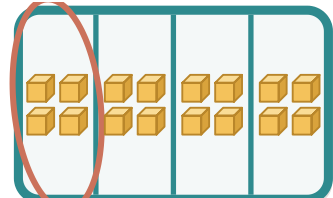
Sextán kubbar.

2



Ég bý til fjóra
jafna hópa.

3



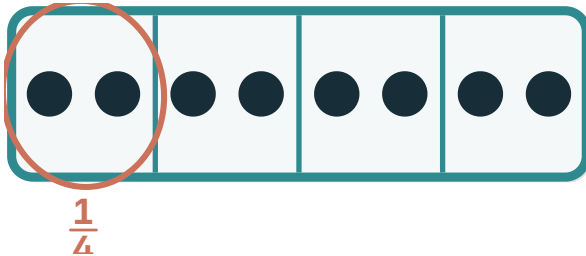
Einn hópur er
fjórðungur.

Fjórðungur af 16 er 4.

1

PRÓFAÐU

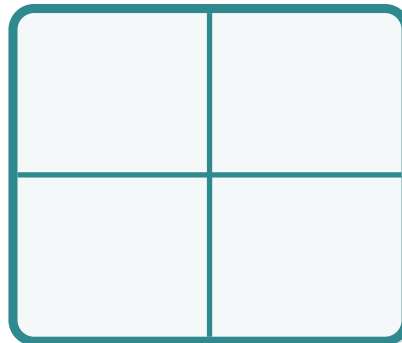
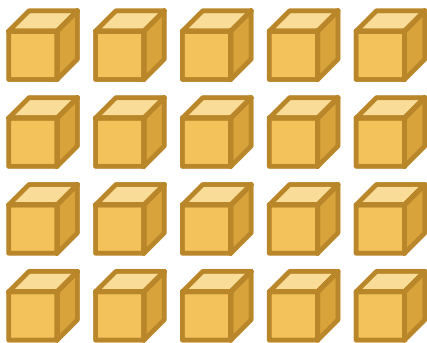
Átta punktar í fjórum jöfnum hópum.
Hve margir punktar eru fjórðungur?



Æfðu þig

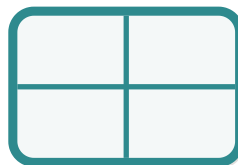
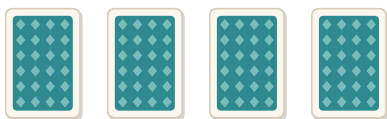
2

Skiptu tuttugu kubbum í fjóra jafna hópa.
Hve margir kubbar eru fjórðungur?



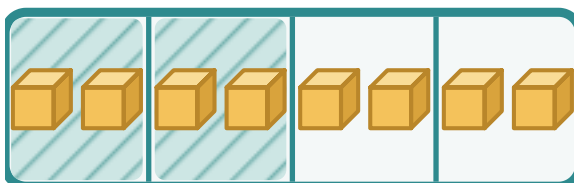
3

Hvað er fjórðungur af fjórum spjöldum?



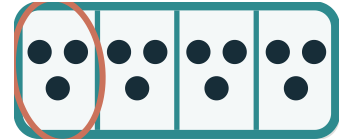
4

Hvað eru tveir fjórðungar af átta kubbum?



MANSTU?

Fjórðungur er einn af fjórum jöfnum hópum.

**GERUM SAMAN****Helmingur og fjórðungur**

1



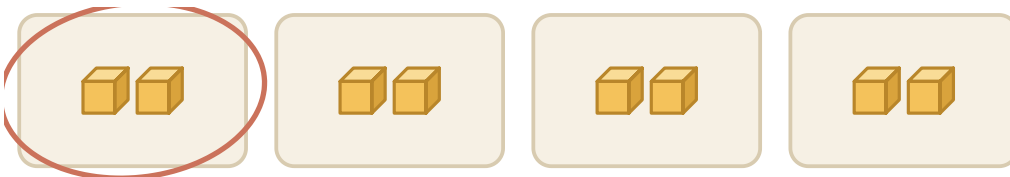
Leggðu átta kubba á borðið.

2



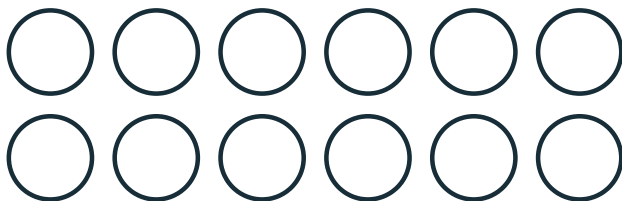
Skiptu þeim á tvær mottur.
Það er helmingur.

3

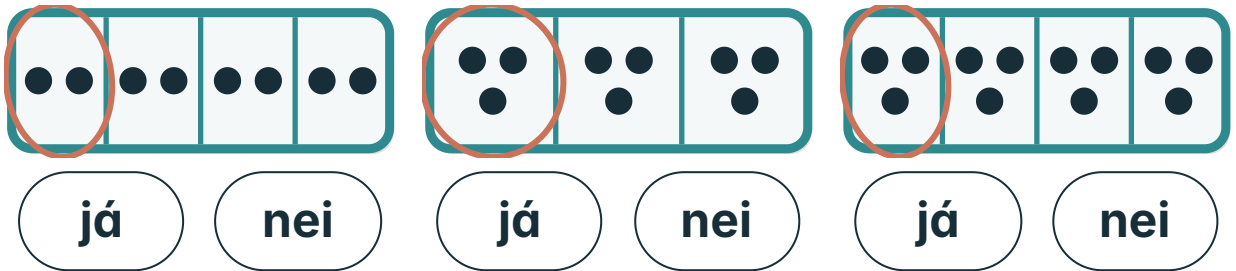


Skiptu þeim á fjórar mottur. Hve margir eru fjórðungur?

- 5 Litaðu fjórðung af hringjunum.
Hve marga hringi litaðir þú?



- 6 Er hringaði hópurinn fjórðungur?
Dragðu hring um já eða nei.

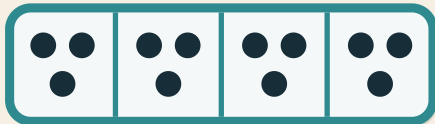


VILLULEIT

Hvað er fjórðungur af tólf?



„Fjórir, af því að
hóparnir eru fjórir.“



„Þrír. Ég skipti tólf í
fjóra jafna hópa.“



Segðu félaga hvers vegna.

HEILABROT



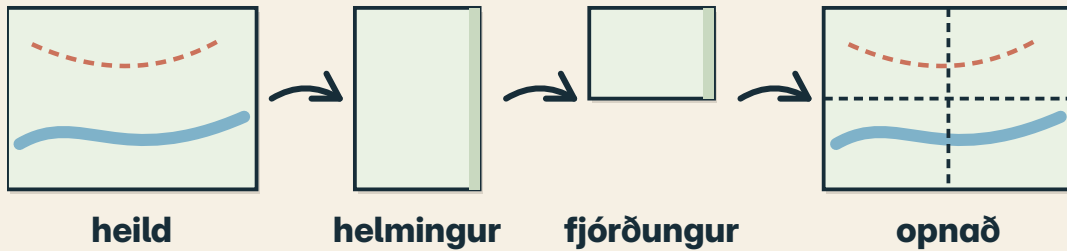
Helmingur af átta er fjórir. Hvað er
helmingur af þeim helmingi?



Sýndu félaga fjórðung af tólf kubbum.

5 Sama heild

★ Ég get borið saman hluta sömu heildar.



7

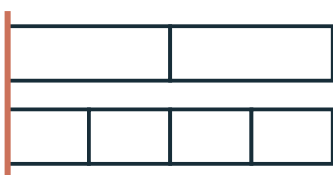


Hve margir fjórðungar eru í einum helmingi kortsins?

SÝNIDÆMI

Ná tveir fjórðungar jafnlangt og helmingur?

1



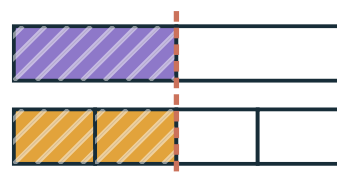
Ég legg lengjurnar saman, upphafið á sama stað.

2



Ég lita helming og tvo fjórðunga.

3



Þau enda á sama stað.

Já. Tveir fjórðungar eru jafnstórir og helmingur.

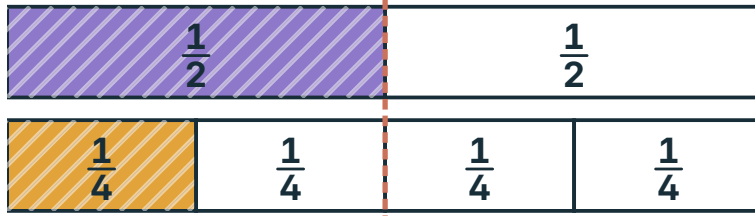
1

PRÓFAÐU

Hve margir fjórðungar ná jafnlangt og einn helmingur?



12



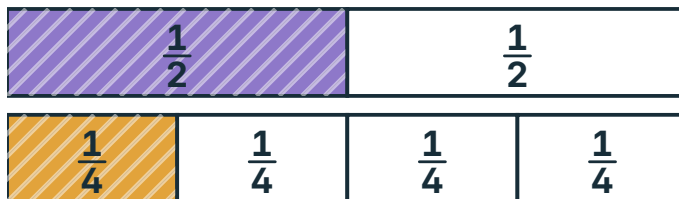
Æfðu þig

2

Hvor hlutinn er stærri?
Dragðu hring um orðið.



7



helmingur

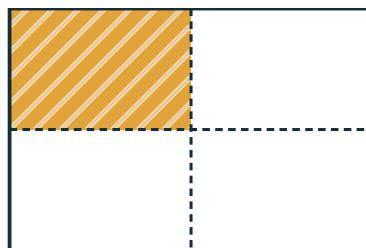
fjórðungur

3

Getur helmingur af litlu blaði verið minni en fjórðungur af stóru blaði?



lítið blað



stórt blað

já

nei

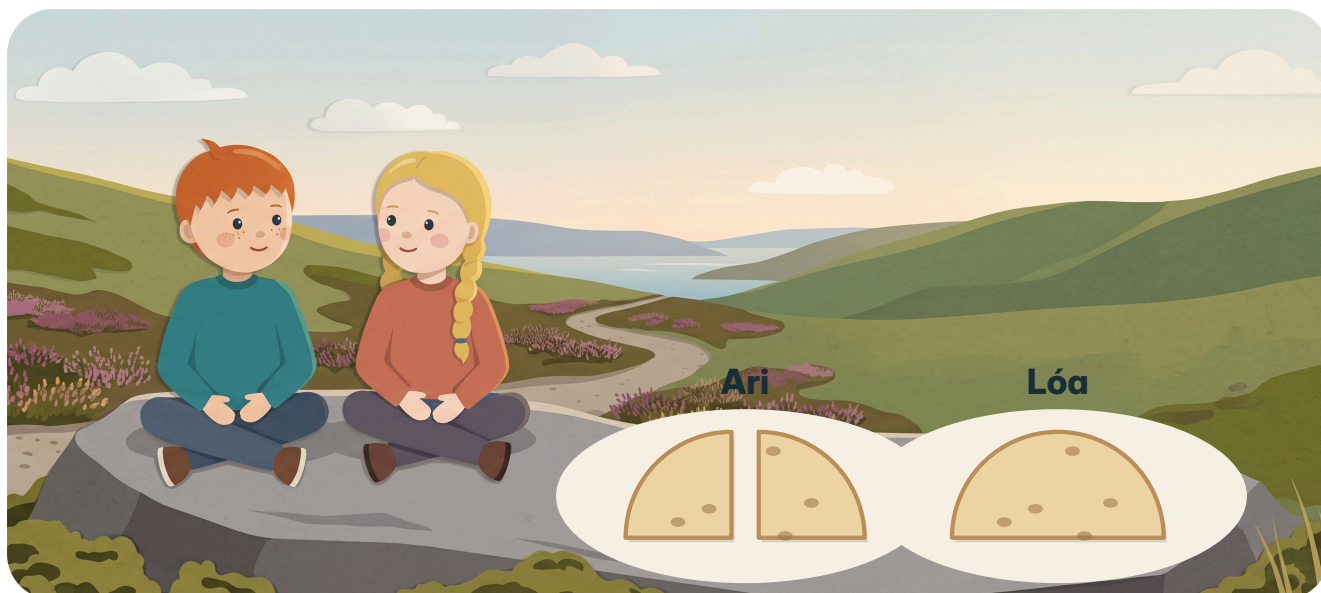
4

Litaðu helming af efri lengjunni.
Litaðu tvo fjórðunga af neðri lengjunni.



6 Skiptum jafnt

★ Ég get útskýrt jafna skiptingu.

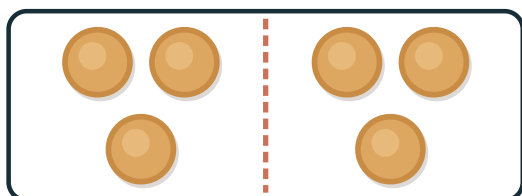


Ari fær tvo fjórðunga. Lóa fær helming. Fá þau jafnmikið?

SÝNIDÆMI

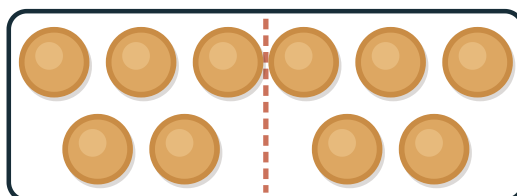
Er helmingur alltaf jafnmikið?

1



Helmingur af sex kexkökum er þrjár.

2



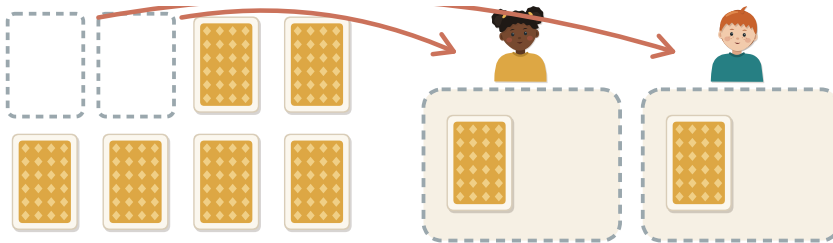
Helmingur af tíu kexkökum er fimm.

Segðu alltaf hvaða heild þú skiptir.

1

PRÓFAÐU

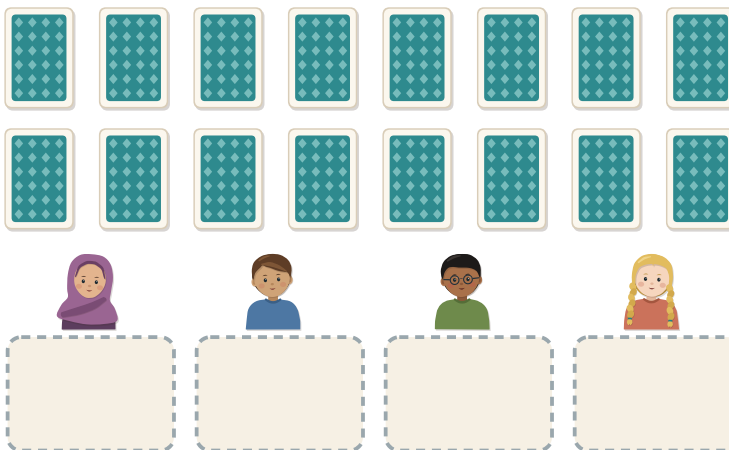
Tvö börn skipta átta spjöldum jafnt.
Hve mörg spjöld fær hvort barn?

 12


Æfðu þig

2

Fjögur börn skipta sextán spjöldum jafnt.
Hve mörg spjöld fær hvert barn?

 12


3

Ari fær tvo bita, Lóa
einn.
Segir fjöldi bitanna
hvort þeirra fær
meira?



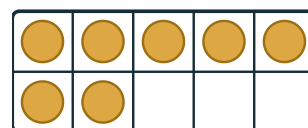
4

RIFJUM UPP

$$7 + ? = 10$$

Hvað vantar upp á
tíu?

12



já

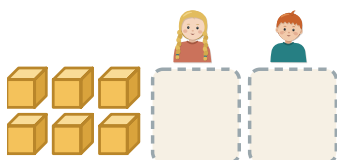
nei

Hvað kann ég?

Gerðu hvert verkefni. Sýndu félaga hvernig þú hugsaðir.

7

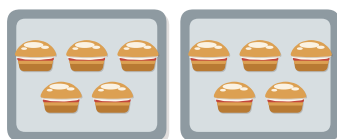
- 1 Sex kubbar, tvö börn.
Hve marga fær hvort?



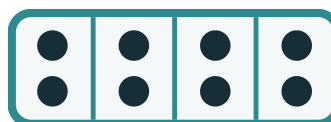
- 2 Fimm kubbar í poka.
Hve marga poka þarf?



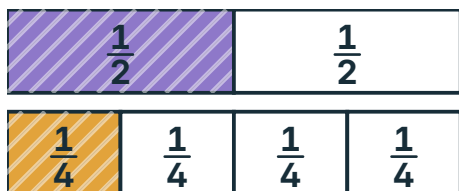
- 3 Fimm bollur á bakka.
Hve margar alls?



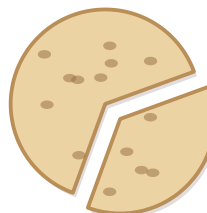
- 4 Hvað er fjórðungur af átta punktum?



- 5 Hvor hlutinn er stærri?



- 6 Er skipt jafnt?



já

nei

helmingur

fjórðungur



Sýndu félaga hvernig þú hugsaðir.

Þetta vil ég skoða aftur



Dragðu hring um myndina.



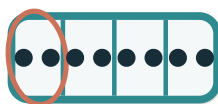
Skiptum á milli



Hve margir hópar?



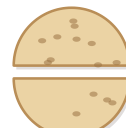
Hópar í sögum



Fjórðungur af safni



Sama heild



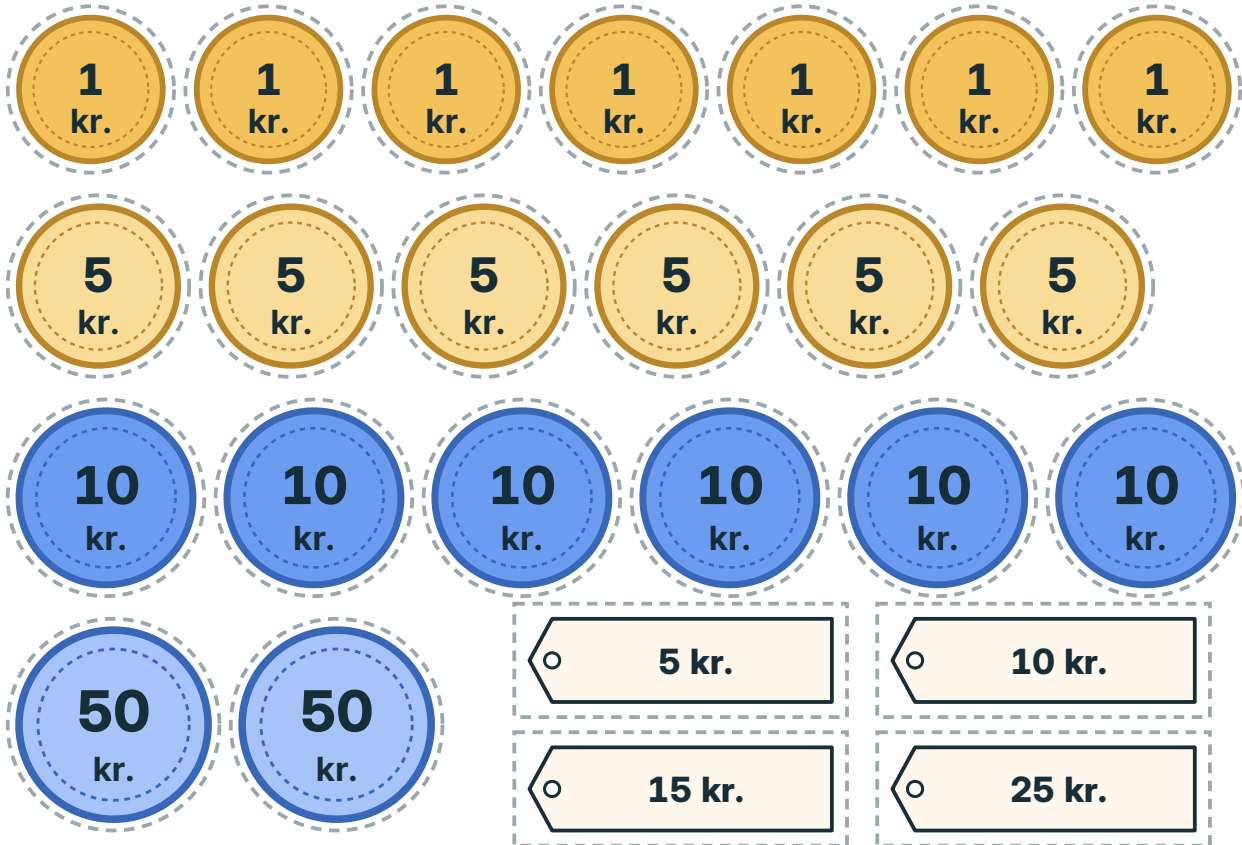
Skiptum jafnt



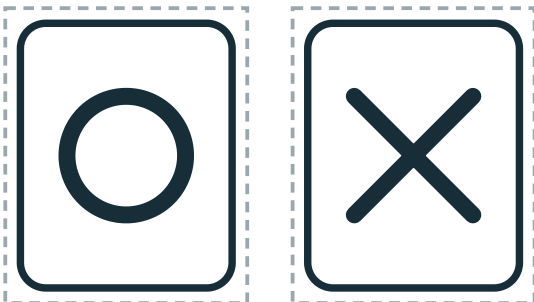
Klipptu út

5

Fyrir kafla 5: peningar og verðspjöld fyrir Leikum verslun (verðin eru dæmi), hringur og kross í pokann.

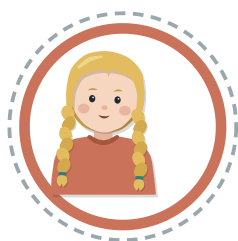


Verðin eru dæmi.



Klipptu út

Fyrir kafla 6: það fyrir Hoppum yfir tug og talnaspjöld fyrir Áætlum og reiknum.



6

19

22

28

31

39

41

48

52

57

63

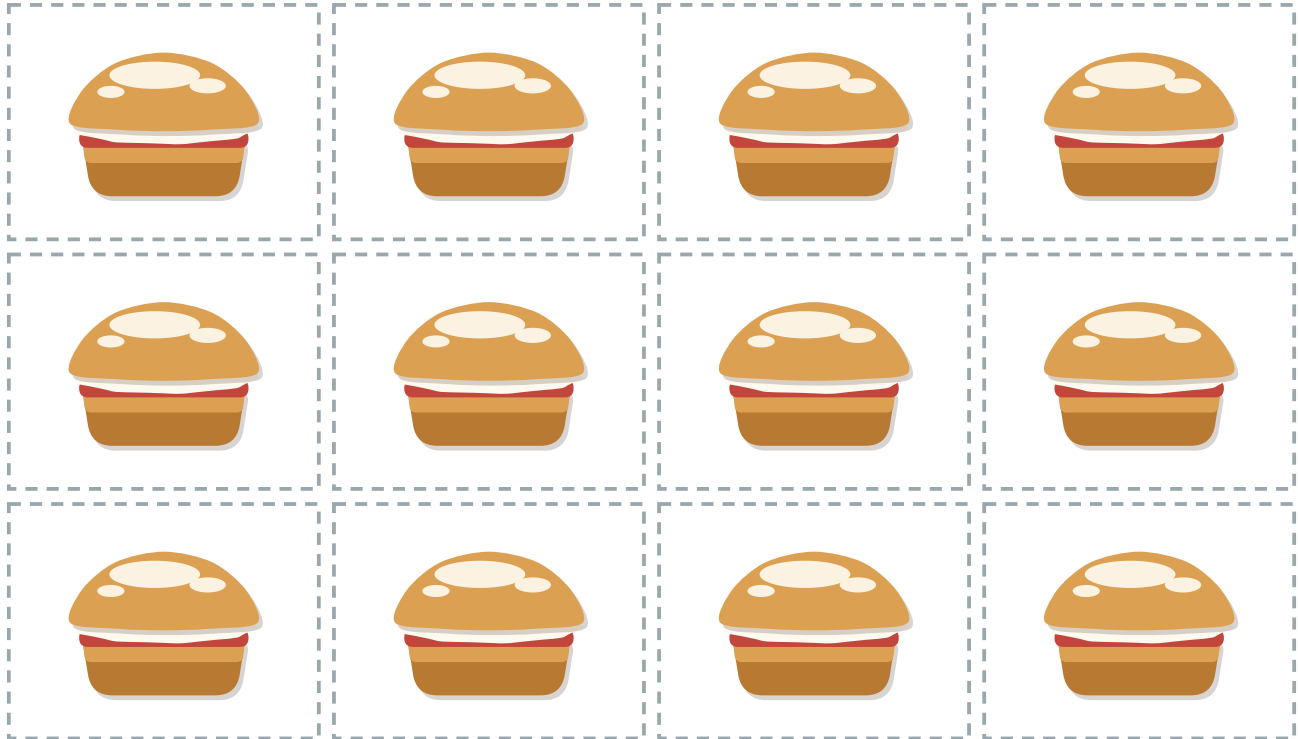
68

71



Klipptu út

Fyrir kafla 7: tólf bollur og sex diskar fyrir Bakarann.



7

