

Einn heill og almenn brot I

| | | | | | | | | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Einn heill | | | | | | | | | | | |
| $\frac{1}{1}$ | | | | | | | | | | | |
| $\frac{1}{2}$ | | | | | | $\frac{1}{2}$ | | | | | |
| $\frac{1}{4}$ | | | $\frac{1}{4}$ | | | $\frac{1}{4}$ | | | $\frac{1}{4}$ | | |
| $\frac{1}{8}$ | | $\frac{1}{8}$ | | $\frac{1}{8}$ | | $\frac{1}{8}$ | | $\frac{1}{8}$ | | $\frac{1}{8}$ | |
| $\frac{1}{12}$ | $\frac{1}{12}$ | $\frac{1}{12}$ | $\frac{1}{12}$ | $\frac{1}{12}$ | $\frac{1}{12}$ | $\frac{1}{12}$ | $\frac{1}{12}$ | $\frac{1}{12}$ | $\frac{1}{12}$ | $\frac{1}{12}$ | $\frac{1}{12}$ |

Einn heill og almenn brot 2

| | | | | | | | | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Einn heill | | | | | | | | | | | |
| $\frac{1}{1}$ | | | | | | | | | | | |
| $\frac{1}{3}$ | | | | $\frac{1}{3}$ | | | | $\frac{1}{3}$ | | | |
| $\frac{1}{6}$ | | $\frac{1}{6}$ | | $\frac{1}{6}$ | | $\frac{1}{6}$ | | $\frac{1}{6}$ | | $\frac{1}{6}$ | |
| $\frac{1}{9}$ | $\frac{1}{9}$ | $\frac{1}{9}$ | $\frac{1}{9}$ | $\frac{1}{9}$ | $\frac{1}{9}$ | $\frac{1}{9}$ | $\frac{1}{9}$ | $\frac{1}{9}$ | $\frac{1}{9}$ | $\frac{1}{9}$ | $\frac{1}{9}$ |
| $\frac{1}{12}$ | $\frac{1}{12}$ | $\frac{1}{12}$ | $\frac{1}{12}$ | $\frac{1}{12}$ | $\frac{1}{12}$ | $\frac{1}{12}$ | $\frac{1}{12}$ | $\frac{1}{12}$ | $\frac{1}{12}$ | $\frac{1}{12}$ | $\frac{1}{12}$ |

Bera saman almenn brot

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|
| Einn heill | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $\frac{1}{1}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $\frac{1}{2}$ | | | | | | | | $\frac{1}{2}$ | | | | | | | | | |
| $\frac{1}{4}$ | | | | $\frac{1}{4}$ | | | | $\frac{1}{4}$ | | | | $\frac{1}{4}$ | | | | | |
| $\frac{1}{8}$ | | $\frac{1}{8}$ | | $\frac{1}{8}$ | | $\frac{1}{8}$ | | $\frac{1}{8}$ | | $\frac{1}{8}$ | | $\frac{1}{8}$ | | $\frac{1}{8}$ | | | |
| $\frac{1}{16}$ | $\frac{1}{16}$ | $\frac{1}{16}$ | $\frac{1}{16}$ | $\frac{1}{16}$ | $\frac{1}{16}$ | $\frac{1}{16}$ | $\frac{1}{16}$ | $\frac{1}{16}$ | $\frac{1}{16}$ | $\frac{1}{16}$ | $\frac{1}{16}$ | $\frac{1}{16}$ | $\frac{1}{16}$ | $\frac{1}{16}$ | $\frac{1}{16}$ | | |
| $\frac{1}{12}$ | | $\frac{1}{12}$ | | $\frac{1}{12}$ | | $\frac{1}{12}$ | | $\frac{1}{12}$ | | $\frac{1}{12}$ | | $\frac{1}{12}$ | | $\frac{1}{12}$ | | | |
| $\frac{1}{3}$ | | | | | | $\frac{1}{3}$ | | | | | | $\frac{1}{3}$ | | | | | |
| $\frac{1}{6}$ | | | $\frac{1}{6}$ | | | $\frac{1}{6}$ | | | $\frac{1}{6}$ | | | $\frac{1}{6}$ | | | $\frac{1}{6}$ | | |
| $\frac{1}{9}$ | | $\frac{1}{9}$ | | $\frac{1}{9}$ | | $\frac{1}{9}$ | | $\frac{1}{9}$ | | $\frac{1}{9}$ | | $\frac{1}{9}$ | | $\frac{1}{9}$ | | | |

Brotaspjöld I

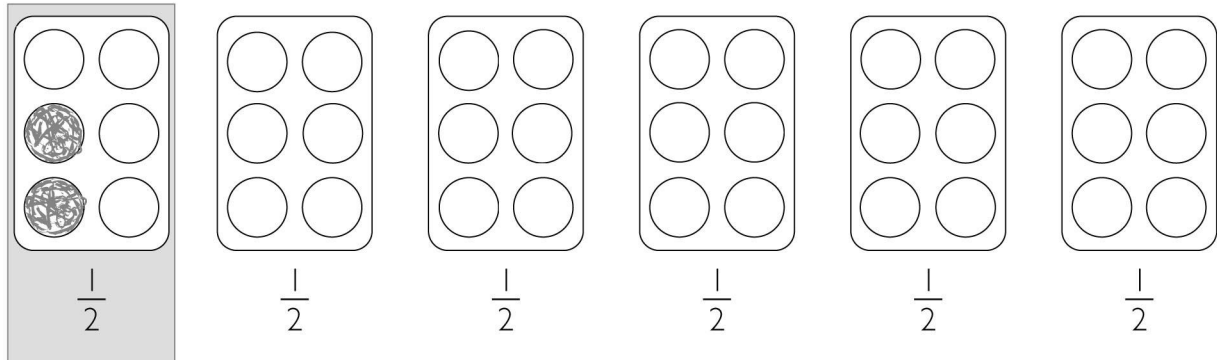
| | |
|----------------|----------------|
| $\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{3}$ |
| $\frac{1}{8}$ | $\frac{1}{4}$ |
| $\frac{1}{6}$ | $\frac{1}{9}$ |
| $\frac{1}{12}$ | $\frac{1}{16}$ |

Brotaspjöld 2

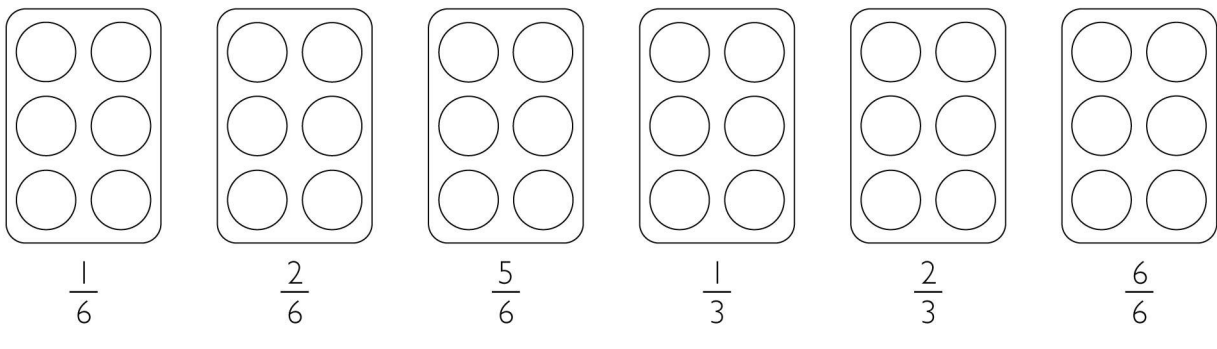
| | |
|----------------|----------------|
| $\frac{2}{4}$ | $\frac{4}{8}$ |
| $\frac{2}{6}$ | $\frac{4}{16}$ |
| $\frac{3}{4}$ | $\frac{2}{3}$ |
| $\frac{2}{12}$ | $\frac{3}{9}$ |

Egg og almenn brot

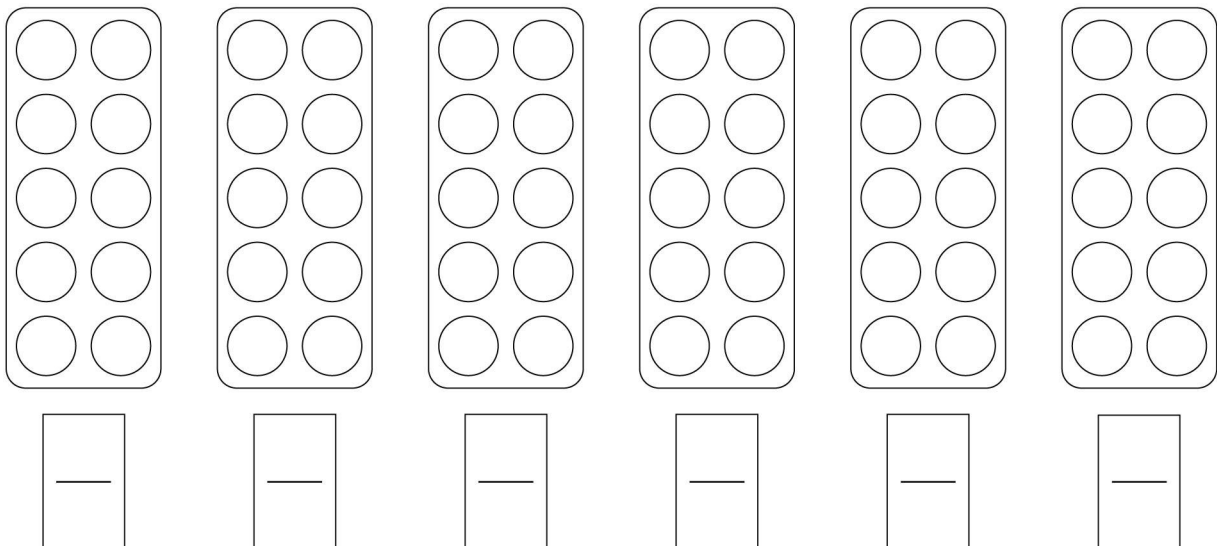
1 Litaðu $\frac{1}{2}$ af eggjunum á mismunandi vegu.



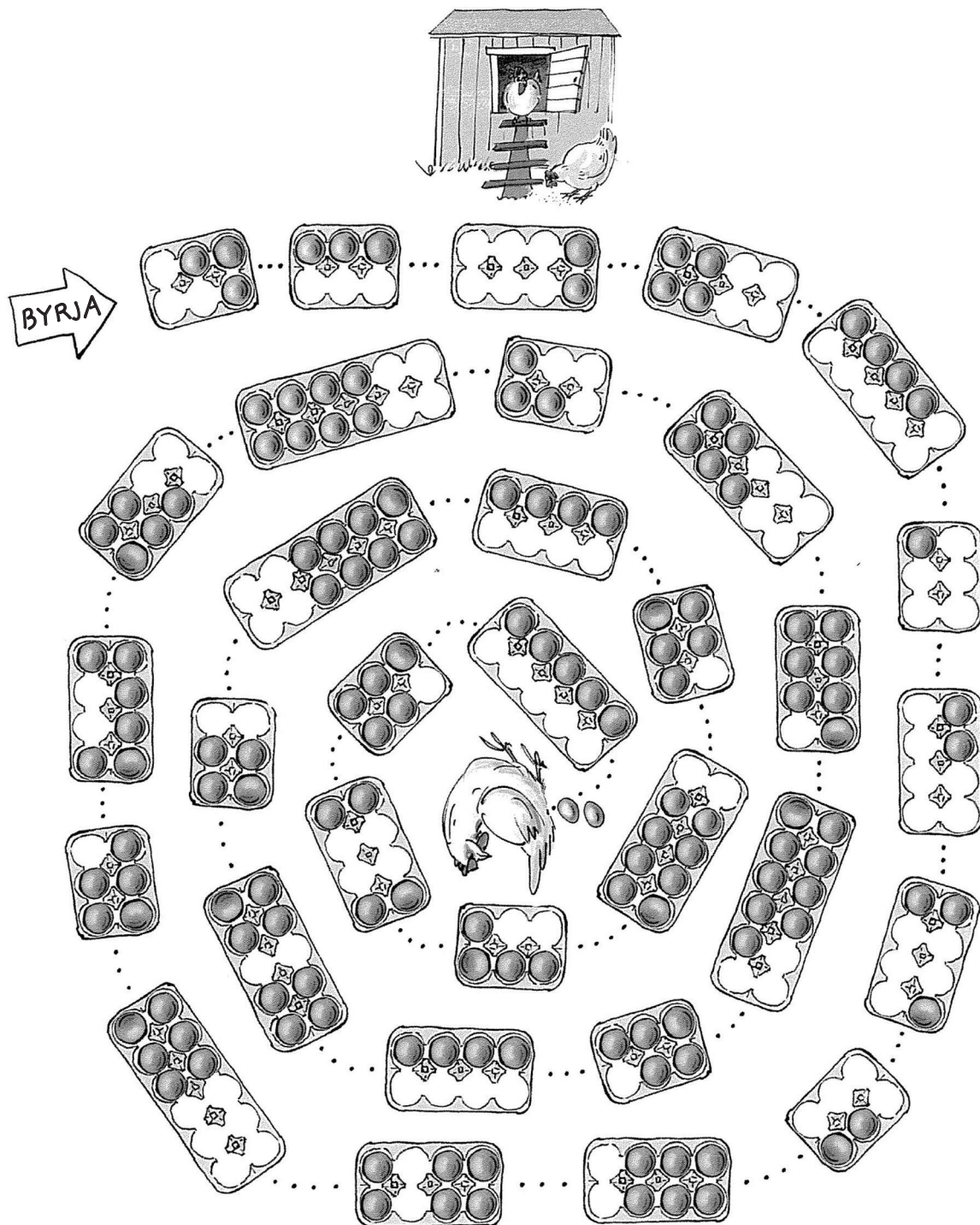
2 Litaðu eins mörg egg og brotin segja til um.



3 Litaðu egg og skráðu rétta almenna brotið.



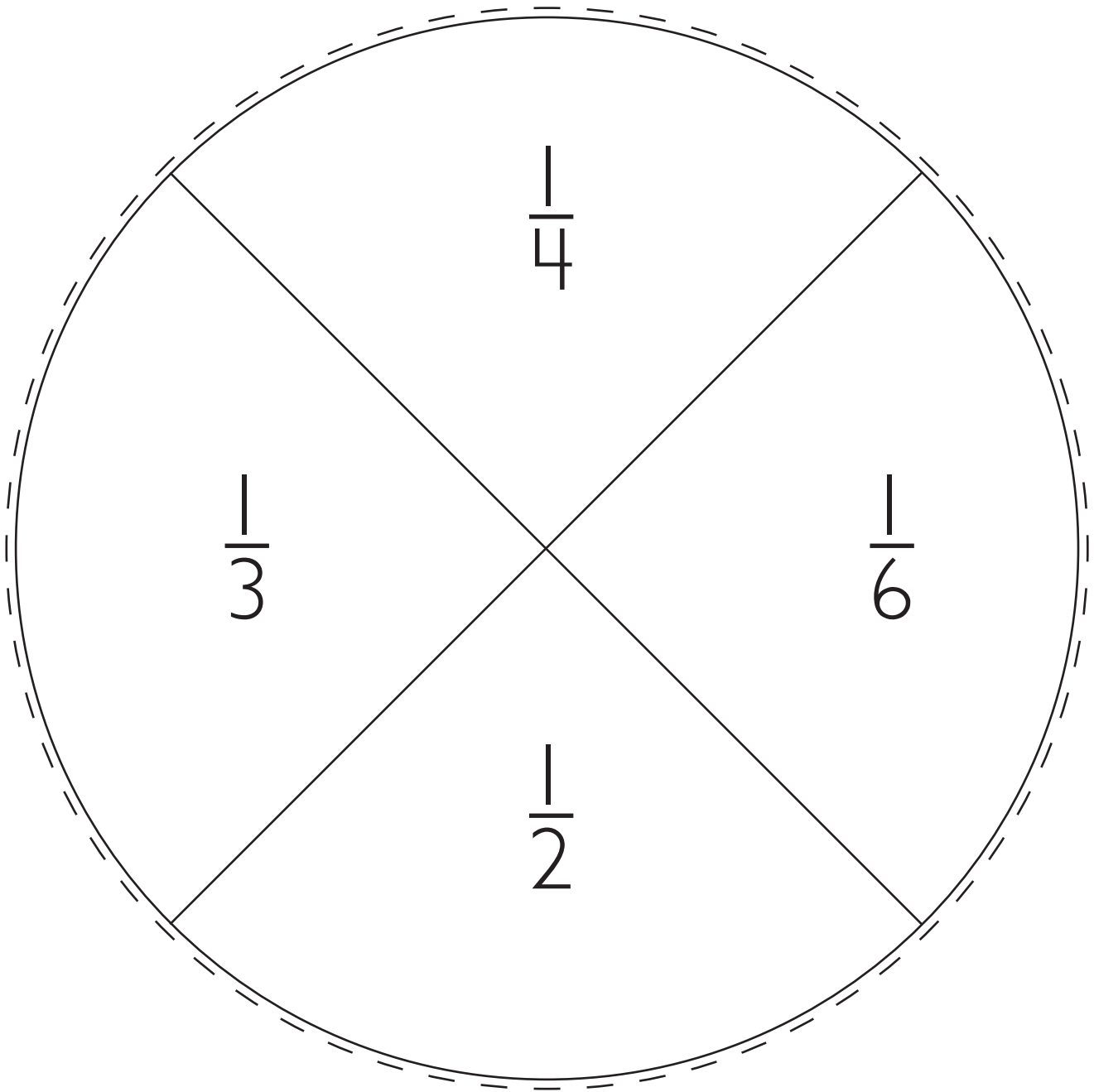
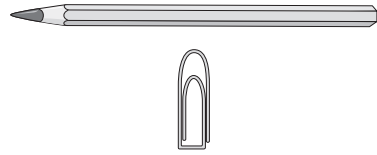
Eggjakapphlaup

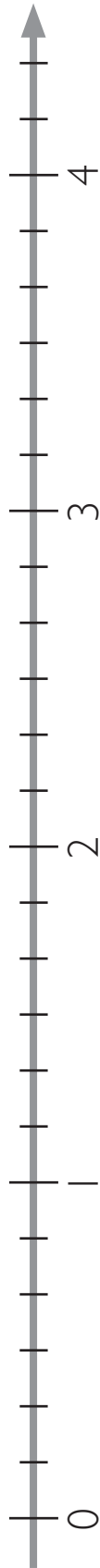


LEIKREGLUR

Spilið er fyrir 2–3 leikmenn. Þeir snúa bréfastemmu á spilaskífu til skiptis (sjá spilaskífu á verkefnablaði 3.65b) og færa spilapeninginn að næsta eggjabakka sem sýnir almenna brotið sem bréfastemman lendir á. Sá vinnur sem kemst fyrstur til hænunnar. Leikmenn verða að fá nákvæmlega $\frac{1}{2}$ til að vinna.

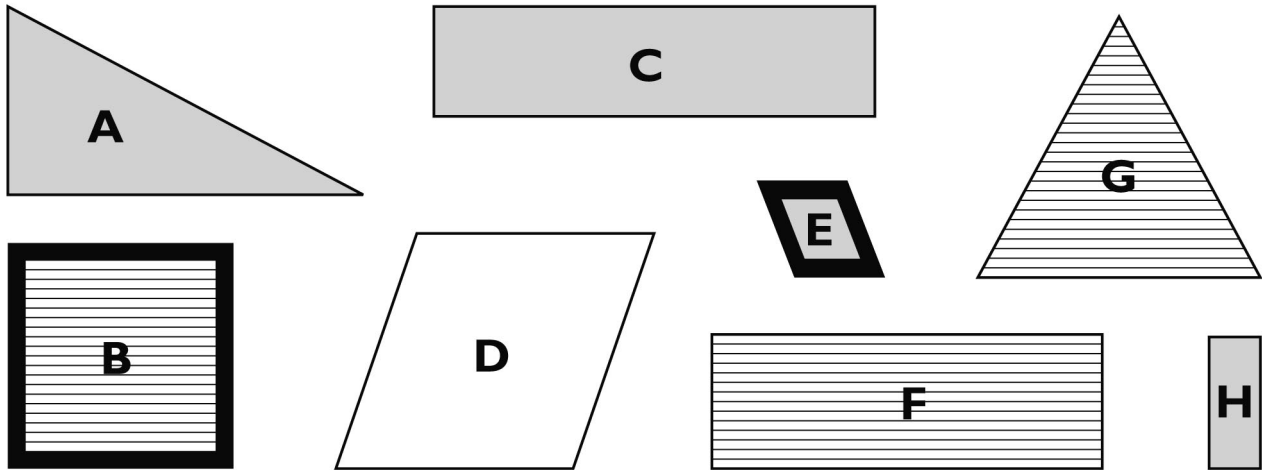
Spilaskífa fyrir eggjakapphlaup



Talnalínur 0–4

Hve stór hluti?

Hér fyrir neðan er lýst nokkrum einkennum forma.
Hve stór hluti af formunum á við hverja lýsingu?



- Með röndum $\frac{3}{8}$
- Rétt horn _____
- Samsíðungur _____
- Með þykkum ramma _____
- Rétthyrningur _____
- Lítið form _____
- Stórt form _____

- Grátt form _____
- Ferningur _____
- Hvítt form _____
- Með þunnum ramma _____
- Með samsíða hliðum _____
- Rétthyrndur þríhyrningur _____

Verkefni fyrir brotalottó

LEIKREGLUR

Spilið er fyrir 3–4 leikmenn. Leikmenn búa sér til spilaborð sem er rúðunet með 3x3 reitum. Í reitina skrifa þeir tölur frá 1 til 6.

Einn leikmaður er þulur og les upp eitt brotaverkefni úr safninu hér fyrir neðan. Hann velur verkefni af handahófi. Leikmenn eiga að finna svarið og krossa yfir rétta tölu á spilaborðinu sínu. Aðeins má krossa yfir eina tölu í hverri umferð. Sá vinnur sem er fyrstur að krossa yfir þrjár tölur í röð – eða yfir allt spilaborðið.

Hvað er ...

| 1 | 2 | 3 |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> – sjötti hluti af sex – þriðjungur af þremur – tíundi hluti af tíu – einn fjórði af fjórum – fimmti hluti af fimm – tuttugasti hluti af tuttugu – hundraðasti hluti af hundrað | <ul style="list-style-type: none"> – þriðji hluti af sex – helmingur af fjórum – fimmtungur af tíu – fjórðungur af átta – einn tíundi af tuttugu – sjötti hluti af tólf – áttundi hluti af sextán | <ul style="list-style-type: none"> – helmingur af sex – einn fimmti af fimmtán – þriðjungur af níu – tíundi hluti af þrjátíu – fjórði hluti af tólf – einn sjötti af átján – einn hundraðasti af þrjú hundruð |
| 4 | 5 | 6 |
| <ul style="list-style-type: none"> – þriðjungur af tólf – helmingur af átta – fimmtungur af tuttugu – einn fjórði af sextán – tíundi hluti af fjörutíu | <ul style="list-style-type: none"> – helmingur af tíu – einn þriðji af fimmtán – fjórði hluti af tuttugu – tíundi hluti af fimmtíu – fimmti hluti af tuttugu og fimm | <ul style="list-style-type: none"> – þriðji hluti af átján – helmingur af tólf – einn fjórði af tuttugu og fjórum – fimmti hluti af þrjátíu – einn tíundi af sextíu |