

Bråkspelet lapp på lapp

BEGREPP – TAL

Avsikt och matematikinnehåll

Genom ett spel ska eleverna få en grundläggande förståelse för bråkbegreppets helhet och delar.

Förkunskaper

Förförståelse från exempelvis fruktdelning och andra vardagliga delningssituationer.

Material

Fem olika färgade papper i A4-storlek och en sax till varje elev. En bråktärning till varje par med märkning: $1/2$, $1/4$, $1/8$, $1/16$, de båda sistnämnda två gånger vardera.

Beskrivning

Eleverna tillverkar egna spel enligt beskrivning på elevsidan. De ska slå med bråktärning och fylla spelplanen med lappar. Den som först fyller sin spelplan vinner.

Introduktion

Första gången spelet ska användas tillverkas det gemensamt och elevsidan behöver inte delas ut. För ett samtal med eleverna under tiden de viker och klipper, t ex:

- Hur många delar tror ni att det blir nu? Vad kan varje del kallas? Varför?
- Hur många blir det om vi viker en gång till?
- Hur många fjärdedelar får det plats på en hel? På en halv?
- Har det någon betydelse om vi delar ett papper på längden eller bredden?
- Om vi hade massor med papper, hur länge skulle vi kunna fortsätta att vika och klippa?

I fortsättningen kan eleverna med stöd av elevsidan tillverka och spela spelet på egen hand.

Variation

Reglerna kan varieras så att det blir tillåtet att byta en del och / eller att det hela pappret ska fyllas fler gånger. Den som får ett fullt papper får en poäng och vinner gör den som vid spelets / lektionens slut har flest poäng.

Utveckling

Fler bråkspel finns på ncm.gu.se/pdf/namnaren/3437_96_1.pdf och ncm.gu.se/media/namnaren/npn/arkiv_xtra/farglagg_brak_clarke.pdf

Erfarenheter

Aktiviteten fungerar bra i årskurs ett och två men kan även användas senare för att repetera eller fördjupa förståelsen av bråk. Spelet fungerar också bra som en så kallad väntaktivitet, dvs när elever får tid över. Det fungerar också bra när de vill göra något annat eller behöver extra träning.



Bråkspelet lapp på lapp

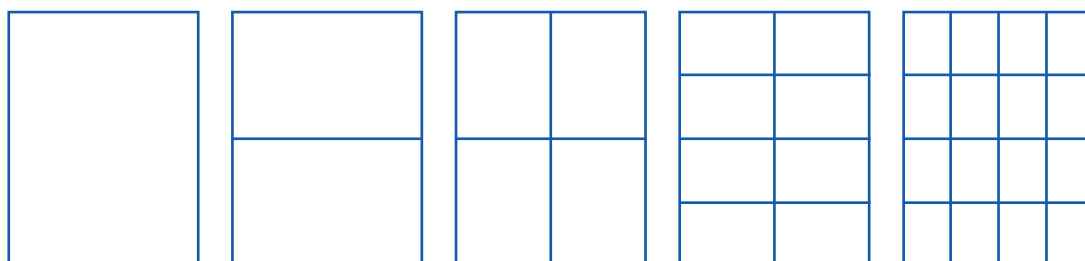
Spela i par

Material

Varje spelare behöver fem A4-papper i olika färger, sax och penna.
Varje par behöver en bråktärning.

Tillverka spelet

1. Bestäm att ett färgat papper är en hel. Skriv 1 på detta.
2. Andra pappret delas i två lika stora delar. Skriv en halv samt $1/2$ på båda halvorna.
3. Tredje pappret delas i fyra lika stora delar. Skriv en fjärdedel samt $1/4$.
4. Fortsätt på samma sätt med åttondelar och sextondelar.



Spelregler

- Turas om att slå med bråktärningen.
- Den som slår säger högt vad tärningen visar, tar motsvarande pappersbit och placerar den på sitt hela papper.
- Den som först fyller sitt hela papper vinner.