

Bråkspelet lapp på lapp

BEGREPP – TAL

Avsikt och matematikinnehåll

Bråkspelet lapp på lapp kan ge elever en grundläggande förståelse för bråkbegreppets helhet och delar.

Förkunskaper

Förförståelse från vardagliga delningssituationer.

Material

Fem olikfärgade papper i A4-storlek, en sax och eventuellt en plastficka 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 sedan slå med bråktärning och fylla spelplanen med lappar. Den som först fyller hela 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, eller ta fram ett sparat spel, 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 ett bestämt antal gånger. Den som då får ett fullt papper får en poäng och vinner gör den som vid spelets eller lektionens slut har flest poäng.

Utveckling

Andra bråkspel på Strävorna: *3A Färglägg bråk*, *3A Tre bråk på rad* och *3A Gör en hel!*

Erfarenheter

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



Bråkspelet lapp på lapp

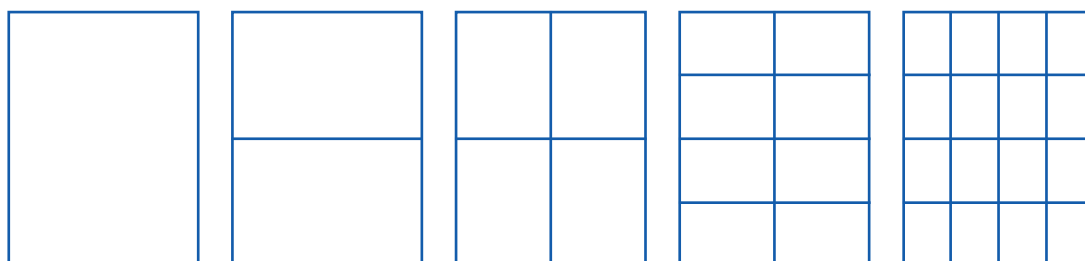
Spela i par

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.