Bråk som du kan förklara

Koppla bråkens namn till bilder, tallinjer och egna förklaringar.



Läs en gren i taget. Täck sedan över detaljerna och försök förklara dem med egna ord.

Förstå innehållet

I bråket 3/4 anger nämnaren att en helhet är indelad i fyra lika stora delar. Täljaren anger att vi tar tre av delarna. Samma tal kan skrivas på flera sätt, till exempel 1/2 = 2/4. Ett bråk kan vara större än ett, som 5/4. För att jämföra delar av föremål behöver du veta vilken helhet varje del hör till.

Så är kartan uppbyggd

Börja med betydelsen innan du övar på symbolerna. Rita en rektangel för 3/4 och placera sedan samma tal på en tallinje. Den sista grenen hjälper dig att kontrollera svaret genom att byta representation. Att kunna både rita och förklara ger fler sätt att upptäcka ett fel.

> **Stanna upp vid det här**
> En större nämnare ger mindre delar när helheten och täljaren hålls lika. Därför är 1/8 mindre än 1/4 av samma helhet.

Prova själv

Rita två lika stora rektanglar. Dela den ena i två och den andra i fyra lika stora delar. Färglägg 1/2 respektive 2/4. Skriv varför de färgade ytorna är lika stora. Markera sedan 5/4 på en tallinje från 0 till 2.

Två frågor att besvara

Vilket bråk har samma värde som 1/2?

Två fjärdedelar täcker lika mycket som en halv av samma helhet.

Var finns 5/4 på tallinjen?

5/4 är en hel och en fjärdedel, alltså 1,25.

Källunderlag

OpenStax · Förstå bråk

https://openstax.org/books/prealgebra-2e/pages/4-1-visualize-fractions

Egen övning och sammanställning av Studera.ai. Bearbeta kartan på studera.ai/resurser/tankekartor-exempel.