

RUTINUPPGIFTER – TAL

Avsikt och matematikinnehåll

Vid tillverkning av snottror används olika mått och det ges även övning i att följa instruktioner. Då de färdiga snottrorna används övas multiplikationstabeller eller andra parvisa kunskaper.

Förkunskaper

Grundläggande färdigheter i att mäta och att följa instruktioner samt insikt i vad multiplikationstabellen är.

Material

Färgat papper – gärna ljus marmorat eller diskret mönstrat, enfärgat lite kraftigare papper eller tunn kartong, linjal, limstift, vanlig sax samt våg- eller uddkantad sax, vattenfast tuschpenna, lamineringsplast + maskin, bomullsgarn, broderinål med udd.

Beskrivning

På följande sida finns en beskrivning på tillverkning av snottror, följt av en bruksanvisning.

Variation

- Gör snottror med andra räknesätt.
- Snottrorna fungerar lika bra för övning av andra parvisa kunskaper, tex årtal och händelser, glosor, synonymer, figurer eller former tillsammans med beskrivande text.

Utveckling

Samverka med teknikämnet och gör snottror med lysdioder.

Erfarenheter

Många elever vill gärna ta hem sina snottror. Låt dem därför göra flera och lämna någon i skolan. Att det blir många snottror med samma tabell gör inget – den ena är ändå inte den andra lik.

Snottror är bra att använda som så kallad väntaktivitet. Med det menas aktiviteter som eleverna vet att de kan syssla med en stund då de väntar på hjälp, inte orkar göra det de egentligen ska göra eller bara vill ha lite omväxling.

Ursprung

Det finns färdiga snottror i plast att köpa, men beskrivningen till de egenhändigt gjorda snottrorna utarbetades under ett läsår på elevens val för årskurs 6 och 7 kallat *Matte med färg och fantasi*.

Snottror

Så här tillverkas en snottra

- Välj ett marmorerat eller mönstrat papper och ett enfärgat, lite kraftigare papper.
- Limma ihop dem.
- Klipp med vågsax en cirka fem cm bred och 15–20 cm lång remsa.
- Skriv med tusch talen 0–12 i slumpvis ordning på vänster sida.
- Bestäm och skriv mitt på snottran vilken tabell det ska vara.
- Skriv svar längs högra sidan i slumpvis ordning, men inte allt för långt ifrån utgångstalet.
- Kontrollräkna.
- Laminera och klipp rent ett par mm utanför pappret.
- Klipp små jack mitt för varje tal plus ett litet jack mitt på nedre kortsidan.
- Klipp av en bit bomullsgarn, ca en meter.
- Gör en kraftig knut på garnet och trä i det så att knuten kommer på framsidan, högst upp.
- Markera med garnet allt eftersom du räknar uppifrån och nedåt.
- Sätt fast garnet i kortsidans jack och klipp av till lagom längd.
- Vänd på snottran och pricka med OH-penna "facit-ränder" på baksidan.

Så här används snottror

- Snurra upp snöret så det hänger löst.
- Starta längst upp till vänster och sätt fast snöret där.
- Multiplicera talet med den faktor som står angiven mitt på snottran.
- Leta sedan rätt på svaret, produkten, på höger sida.
- Sätt fast snöret där och gå på baksidan till det andra talet på vänster sida.
- Upprepa hela vägen ner och sätt fast snöret i skåran på den nedersta kortändan.
- Avsluta med att vända på snottran och kontrollera om det stämmer med "facit-ränderna" på baksidan.

