

3A

Regnbågsspelet

HANTERA PROCEDURER – LÖSA RUTINUPPGIFTER – TAL

Avsikt och matematikinnehåll

Regnbågsspelet tränar elevers säkerhet i att se de olika talkombinationerna som finns då två sexsidiga tärningar används.

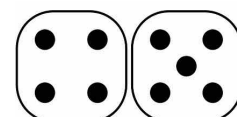
Förkunskaper

Addition av heltal upp till maximalt $6 + 6$.

Material

En spelplan till varje elev, färgkritor och två sexsidiga tärningar till varje grupp. Efter elevsidan med spelregler och spelplan finns också en kopieringssida med två spelplaner.

Om större tärningar (minst 5 cm i kantlängd) används kan elever som ännu inte är helt säkra på vilket antal som en tärningssida visar både delta i spelet och öva sin förmåga att subitiserat. Lägg tärningarna direkt intill varandra kan eleverna räkna en prick i taget utan att de behöver göra någon addition.



Beskrivning

I spelet ska eleverna slå två tärningar, summera och om möjligt färglägga en del av sin spelplan.

Spelet förutsätter att eleverna kan addera de talkombinationer som två slagna tärningar visar, men spelet kan också fungera som ingång till addition av låga tal.

Introduktion

Första gången spelet används kan det vara bra att ta upp exempelvis orden addera, cirkel och cirkelsektor. Fortsättningsvis används spelet främst för färdighetsträning och utan introduktion.

Uppföljning

Fråga eleverna efter första speltillfället om de har noterat något särskilt. Vanligaste svaret är att de har sett att det är olika lätt eller svårt att få de olika talkombinationerna. Fortsätt med uppföljande frågor. Vilka? Varför? Hur kommer det sig att ...? Kan man veta ...?

Låt eleverna göra en tabell med de kombinationer som är möjliga att slå med två tärningar. Diskutera sannolikhet för de olika summorna.

Erfarenheter

Eleverna blir mycket medvetna om att en summa nästan alltid kan skrivas på flera olika sätt, t.ex. att $3 + 3 = 6$, $1 + 5 = 6$, $2 + 4 = 6$ etc.

Från början benämndes en cirkelsektor "Valfri". Vid utprovning var det många elever som tyckte att "Joker" var enklare att förstå.

Ursprung

Vi har fått spelet av Shala Nahani på Långedragsskolan i Göteborg.



Regnbågsspelet

Material

Två sexsidiga tärningar, var sin spelplan, färgkritor.

Spelregler

- Slå i tur och ordning två vanliga tärningar.
- Addera talen.
- Färglägg cirkelsektorn (tårtbiten) med det talet.
- Cirkelsektorn där det står Joker kan användas när som helst.
- Den som inte kan färglägga får stå över.
- Den som först har färglagt hela sin cirkel har vunnit.

