

KÄNGURU SIDAN



Arbetet bakom Kängurun

Förberedelserna inför Kängurudagen 2023 är redan i full gång och arbetet har pågått sedan början av sommaren. Jag vill återge hur arbetet ser ut innan materialet skickas ut till deltagande skolor några dagar innan den tredje torsdagen i mars, Kängurudagen.

Kängurun är en stor rörelse och Sverige är ett av de runt 100 länder som medverkar. Vanligtvis deltar nästan 5 miljoner elever världen över varje år. Med anledning av pandemin var antalet lite lägre i våras än vad det brukar vara och i tabellen ses fördelningen av deltagare mellan de olika klasserna.

Tävlingsklass	Milou	Ecolier	Benjamin	Cadet	Junior	Student	Totalt
Antal deltagare	803 611	1 300 180	1 208 427	714 459	345 755	128 451	4 500 883

För närvarande är det ett antal länder som ansöker om att få vara med i Kängurun. Det finns många regler att förhålla sig till vid ansökan om medlemskap och det tar ett par år att bli fullvärdig medlem. Under dessa år följer en rådgivare och kontrollant från styrelsen landets arbete med att bygga upp verksamheten. Alla kontinenter är numera väl representerade med många länder, med undantag av att det är få afrikanska medlemsländer. På årets internationella möte, som nyligen hölls i Italien, beslutades att Känguruorganisationen ska arbeta för att få fler länder i Afrika att bli medlemmar.

Problemkonstruktion och urval

Ett av de krav som ställs på ett medlemsland är att i juni varje år skicka in minst 10 problemförslag till kommande års Känguru. I år sattes också en övre gräns, ett land får som mest skicka in 60 problem. Några länder har tidigare lämnat in långt fler än så! Sammantaget blev det då alldeles för många problem att välja mellan och ett tungt steg i urvalsprocessen.

Arbetet fortsätter sedan i augusti och september då alla inskickade problem ska bedömas. Vi i Sverige brukar dela upp oss så att vi har en person per tävlingsklass som analyserar alla problem i den tävlingsklassen. Det brukar bli ett par hundra uppgifter var. Det vi gör vid analysen är att kategorisera om problemet är "very nice", "ok" eller "not ok". Eventuellt skriver vi en kommentar om hur det kan förbättras, ändras eller så föreslår vi byte av svarsalternativ. Alla inlämnade problem har fem svarsalternativ.



En gata på väg till Teatern i Cervia där stormöten hölls under årets Kängurumöte.

Internationellt samarbete

När alla länder har gjort sin analys sammanställs de cirka 100 problem som fått högst ranking och i oktober träffas representanter för alla länder på ett internationellt möte. I år hölls det i en liten italiensk stad som heter Cervia.

På mötet väljer varje grupp tillsammans ut 30 problem till sin tävlingsklass. Det blir många intressanta diskussioner och vi har inte alltid samma syn på vilken matematik som behövs, hur svåra problemen faktiskt är och om de liknar läroboksuppgifter. Det är inte ovanligt att vi blir lite oense.

När alla är hemkomna igen får vi tillgång till de 30 utvalda problemen per tävlingsklass och då börjar det interna arbetet med att få färdigt det material som ska användas i mars. Vi i Sverige har valt att ha en tävling på 60 minuter och vi väljer ut 24 av de 30 problemen, förutom Milou som får 16 problem. Länderna gör lite olika, många har 75 minuters tävlingstid och använder då alla 30 problemen.

Problemen översätts till svenska och vi tillhandahåller även de engelska versionerna till lärare som vill ha det. Parallellt med översättningen påbörjas också arbetet med att göra lösningsförslag till problemen. I januari och februari görs ett redaktionellt slutarbete så det blir prydliga dokument med text och illustrationer. Samtidigt startar även det arbete som vi i Sverige är ganska ensamma om att tillhandahålla: *Arbeta vidare med Kängurun*. Vi ser detta material som mycket värdefullt då tävlingen endast är en liten del av Kängurun och vi vill att problemen ska användas i skolorna hela året om. Allt material från 1999 och framåt finns samlat på ncm.gu.se/kanguru.

Ulrica Dahlberg