

# TEMA Problemlösning

Vi fortsätter att uppmärksamma 50 år med Nämnaren i detta temanummer om problemlösning. Under åren har problemlösning varit ett ständigt närvarande innehåll och det var inte helt enkelt att välja ut ett fåtal representativa artiklar att återpublicera.

*Att starta med problem* visar hur resonemangen om problemlösning såg ut i slutet av förra milleniet. Därefter följde artikelserien *Dialoger om problemlösning* som ger argument för att även lärare själva ska ägna sig åt problemlösning, då kan det uppstå *Problemlösningslycka*. En bit in på 2000-talet diskuterades hur riktigt bra problem ska vara konstruerade och rika problem blev ett självklart begrepp som här exemplifieras med *Rika lösningar på rika problem – Tornet*.

*I 25 år med Kängurutävlingen – Matematikens hopp* beskrivs utvecklingen av Kängurutävlingen och det följs upp på *Uppslaget: Arbeta vidare med Känguruproblem* och på *Problemafdelningen: Kängurutävling för lärare*.

Vi vill också blicka framåt och i de nyskrivna artiklarna ser vi att det handlar om hur lärare kan arbeta tillsammans med sina elever för att stärka deras problemlösningsförmåga. Det är inte bara problemens utformning som bör beaktas utan även miljön, vilket blir synligt i *Förskoleklasser ritar sin matematikundervisning – utfallet av problemlösningslektioner*. De sista stegen i problemlösning handlar om att bedöma och kommunicera lösningarna: *Så kan eleven bedöma resultatens rimlighet* och *Problemlösning – och sen då?*

En lärare beskriver i *Sagt & gjort* ett bokmärke som kan hjälpa hennes elever att förstå att problemlösning är en process som kan vara besvärlig men också mycket härlig efter idogt arbete. Även i *Färsk forskning* lyfts olika perspektiv på problemlösning.

Elever kan få *Begreppsförståelse genom problemlösning* och i två artiklar lyfts förmågor och matematiskt kunnande som är av betydelse för elevers utveckling av problemlösningsförmågan: *En ska bort* och *Små, mystiska heltal*.

Som en uppföljning av det förra temanumret om digitala verktyg startar vi nu en serie med *GeoGebra-tips*.

*Redaktionen*

