

Adventskalender 2025

Så är det åter dags att snart komma i julstämning genom problemlösning. Precis som vanligt finns en papperskalender bifogad detta nummer av Nämnaren. Problemen presenteras även på ncm.gu.se och facit publiceras med tre dagars fördröjning.

Problemen förutsätter olika kunskapsnivåer hos eleverna men kan i regel anpassas så att de antingen blir enklare eller klurigare. Fundera på om det räcker att ändra de ingående talen, kanske förlägga problemet till ett annat talområde, lägga till eller dra ifrån en faktauppgift.

Problemlösning handlar inledningsvis om att förstå problemet. Vissa ord kan vara bra att ta upp med eleverna, ibland kan det vara ord med ett specifikt matematiskt innehåll, ibland mer vardagliga ord som kan tolkas på lite olika sätt. Vad som är rätt eller fel i tolkningar kan ofta diskuteras och då väcka förslag om lösning.

Variera problemlösningen och låt eleverna arbeta enskilt eller i par. Låt dem arbeta i smågrupper ståendes vid whiteboards. Använd laborativa material och bilder som stöd där det passar. Kanske med blockmodellen? Får grupperna olika svar är det bra att starta med en diskussion om vad som verkar mest rimligt. Om ett problem är alldeles för avancerat kan eleverna fundera på vad det ungefär skulle kunna bli och senare jämföra med facit.

Kalenderns problem har "julifierats" vilket innebär att de är enkla att "avjulifiera". Eftersom det inte är 24 skoldagar fram till jul hinns kanske inte alla problem med, men då är det enkelt att använda problemen även efter jullovet.

Se gärna kalenderproblemen som en avslutning på höstterminen, men också som en förberedelse för Kängurutävlingen som i vanlig ordning kommer att genomföras tredje torsdagen i mars.

Med önskan om en trevlig och i positiv bemärkelse problemfylld advent!

Redaktionen

