

ADVENTSKALENDER

2024



Årets bifogade adventskalender påminner om tidigare års kalendrar. Det finns 24 problem som i de flesta fall har en tydlig julanknytning. Problemen spänner från ganska enkla till rejält utmanande och många av dem kan anpassas:

- * Ersätt ett problems tal med tal från ett annat talområde, i exempelvis problem 9 kan heltalen ersättas med tal i decimalform.
- * Ta bort, lägg till eller ändra en förutsättning, i problem 21 kan en ny förutsättning vara att även en parentes ska användas, i problem 6 kan ett eller ett par streck läggas till eller tas bort så det blir fler eller färre trianglar.
- * Använd plockmaterial, i problem 14 kan de tio nissarna representeras med trägubbar. De har då samma längd men är Nisse och Arne markerade blir det enklare att resonera om vad som händer när trägubbarna ställs upp på rad.
- * Problem som kanske sparas till efter jul kan enkelt "avjulifieras" genom att tomtefar och tomtemor får vanliga namn.

Problem 22 handlar om visarna på en klocka. Med elever i lägre åldrar kan problemet lösas genom ett resonemang om hur visarna flyttar sig. De kan komma fram till att efter lite mer än 30 minuter så är visarna vinkelräta igen. Titta gärna på en undersökningsklocka med synkrona visare om en sådan finns tillgänglig. Äldre elever kan komma fram till en mer exakt tidpunkt då visarna åter är vinkelräta. I vårens första nummer av Nämnaren återkommer vi till den lösningen i en artikel.

Ett problem presenteras varje dag på ncm.gu.se och facit följer sedan efter tre dagar.

God jul önskar Nämnarens redaktion och kollegorna på NCM