

År 2021 – vad för det med sig?

Nu har 1/5 av detta århundrade passerat. Unga vuxna som numera tas in på lärarutbildningen har levt hela sitt liv under det digitala 2000-talet. Skolan förändras och innehållet i undervisningen likaså. Även i Nämnaren ser vi denna förändring med allt fler artiklar som på ett självklart sätt använder digitala hjälpmedel i undervisningen. Inte bara för att upprätthålla distansundervisning under pandemin utan också för att dessa hjälpmedel skapar nya sätt att undervisa eller att lära. I det här numret kan vi läsa om ett utökat *Fokus på elevers uträkningar* med hjälp av Matteappen och om att programmera *Rörliga bilder med Desmos* för att utforska funktioner. I flera artiklar används programmering för att undersöka klassiska matematiska samband, till exempel för att få *Förståelse för konens volym* eller att *Bestämma π med Python*. Och vad vore matematik utan tal och symboler? En ny symbol för tiondelar föreslås i artikeln *Procent via prodec* och *Språkspalten* bjuder in till bråk. Att matematik i form av tal och symboler är användbara inom andra områden kan vi läsa om i *Teknikens tal* och *Avstånd med olika metriker*. Även *Uppslaget: Ett problem med två lösningar – lika rätta men med olika resultat* behandlar mätning och de lite olika resultat som kan uppstå beroende på hur avrundning av mätvärden görs.

Den som vill ha fler konkreta idéer till klassrummet kan läsa om att arbeta med mönster där *Det ökar med samma hela tiden*. Som vanligt finns det också en *Problemavdelning*, den här gången med problem från NRICH, ett resurscentra vid University of Cambridge.

Vintern och pandemin har oss ännu i sitt grepp. Mer tid i närmiljön kanske kan bidra till att öppna våra sinnen för det vackra i det lilla, för iskristaller och snöflingor, för solglimmer på blöta fjolårslöv och för de extra minuter av dagsljus varje dag erbjuder. Vi har fått respit, en chans att stanna upp och se oss omkring. I Sverige är rekommendationerna att stanna hemma, hålla distans, hålla i och hålla ut och snart, ja mycket snart, tacka ja till vaccin. Och i *Pedagorien* har man infört munskydd.

Redaktionen

