

Nummer 227 – en färgklick i höstrusket

Hösten är här med alla sina härliga färger. Blommor vissnar och paraplyer faller ut. Ännu ett nummer av Nämnaren dimper ner i lådan, fyllt av matnyttig och intressant läsning. Går man ut en regntung höstdag kan man bli glad av ett färgsprakande höstlöv eller ett knallgult paraply. Är man matematiker kan man bli glad av att stöta på ett primtal, som till exempel 227.

Matematiktävlingar kan ha olika utformning, kanske kan du hitta en tävling som passar bra för dina elever? Läs om *Pythagoras Quest*, Sveriges största lagtävling i matematik på högstadiet – kan det locka männatro? På *Kängurusidan* analyseras några av de mer utmanande problemen i årets Kängurutävling som du kan arbeta vidare med i din klass. *Problemavdelningen* bjuder denna gång på ej använda problem från Kängurutävlingens problembank. Ett känguruproblem har också gett inspiration till *Språkspalten* som denna gång handlar om orden *Få – färre – färst*.

I artikeln *TRR – vi introducerar talet 1/2* kan du läsa om hur elever i årskurs 2 försöker få rätsida på "halvtal", något som kan ligga till grund för vidare proportionalitetsresonemang. Ett ULF-projekt om hur högstadieelever tar sig an just proportionalitetsproblem beskrivs i artikeln *Få syn på resonemangen*.

Söker du lektionsidéer finns det flera att hämta i detta numret. Det finns två *Sagt och gjort*: i den ena har elever arbetat med att undersöka spännande och lite ovanliga samband i en triangel, i den andra beskrivs ett klurigt pussel som utmanar elevers tänkande om kvadrater. *Uppslaget* bjuder på en variant av den gamla välkända funktionslådan som går ut på att *Knäcka koden* och för gymnasieelever finns en beskrivning av hur Geogebra kan användas för att skissa *Derivatans graf*.

Ett mindre roligt men viktigt ämne att fördjupa sig är matematikångest, något som behandlas i artikeln *Fri från början*. Andra känslor du kan läsa om är *Nyfikenhet och otillräcklighet*, som är en bra sammanfattning av hur gymnasielärare känner inför att undervisa matematik med programmering. Läs också om *Matematikbiennalen 2024* som det snart är dags att anmäla sig till.

Redaktionen