



Anmäl din klass nu!

Torsdagen 15 mars startar årets omgång av *Kängurun – Matematikens Hopp*. Den dagen, och dagen därpå, går Kängurutävlingen av stapeln, med drygt 3 miljoner deltagare i 35 länder. Elever från 8 års ålder löser då 18–30 problem i olika svårighetsgrad. Det franska namnet är *Kangourou sans frontières*, Känguru utan gränser. Och det är också en av de bärande idéerna, att alla samtidigt löser samma problem.

Om du inte redan har anmält din klass går det bra att göra detta ända fram till 14 mars. Anmälan görs på Kängurusidan på namnaren.ncm.gu.se. Följ instruktionen på anmälningssidan.

Följande klasser finns: *Ecolier* för åk 3–4, *Benjamin* för 5–7, *Cadet* för 8–9, *Gymnasieversion av Cadet* för kurs A, *Junior* för kurs B och C samt *Student* för elever som läser D eller E-kursen. Vi planerar att göra en speciell version för elever i åk 1 och 2. När detta skrivs är det dock inte klart, utan vi hänvisar intresserade till nätet där vi kommer att informera vidare om möjligheterna att delta med yngre elever.

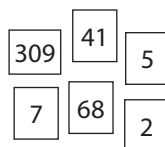
Kängurun vänder sig till alla elever och vi hoppas att problemen ska kunna vara utgångspunkt för och innehåll i många lektioner. För att alla ska ha något så när samma möjlighet att intressera sig för och engagera sig i efterarbetet med problemen är det viktigt att alla elever deltar under "tävlingsdagen". Den delen sker individuellt. Sen fortsätter Känguruarbetet med uppföljning och utveckling av problemen, enskilt eller i grupp.

Förslag på hur problemen kan utvecklas och bearbetas vidare sänds direkt till alla som redovisar resultat.

Alla deltagarländer har samma problemunderlag att utgå ifrån. Vi översätter och gör vissa anpassningar. Vissa uppgifter finns i samtliga tävlingsklasser, även om formuleringen kan variera mellan klasserna. Nedanstående problem är hämtat från 2006. Det fanns i alla länder och i alla klasser. Problemet var, nästan överallt, svårt.

Ecolier och *Benjamin*

Sex tal står skrivna på korten här intill. Vilket är det minsta tal man kan bilda genom att lägga korten efter varandra?



Cadet, *Cadetgy*, *Junior* och *Student*

Vilket är det minsta 10-siffriga tal som kan bildas genom att man skriver följande sex tal efter varandra: 309, 41, 5, 7, 68 och 2?

A: 1234567890

B: 1023456789

C: 3097568241

D: 2309415687

E: 2309415678