

KÄNGURU SIDAN

I Kängurutävlingen – Matematikens hopp deltog i år ca 1000 skolor. Vi har ännu inte fått alla redovisningar men kan ändå säga att resultaten tyder på att de förändringar vi gjort beträffande omfång och svårighet haft den effekten att fler elever har lyckats klara fler uppgifter. Några kommentarer från lärare:

Betydligt bättre uppgifter det här året.

Bra uppgifter, för lång tid, eleverna orkade inte.

För vissa elever är det fortfarande för många uppgifter och för lång tid. Men Kängurutävlingen vänder sig till alla elever och åtminstone 9 elever, 4 flickor och 4 pojkar i åk 6 och en flicka i åk 5, har uppnått maximal poäng, 120. Bästa resultat i åk 4 var 112 p.

En försöksomgång för högstadiet, *Cadet*, genomfördes också. Den innehöll 30 uppgifter på 75 min, som i den internationella versionen, och det visade sig vara i mesta laget. Kommentarer vi fått säger också *Bra uppgifter, men för många*. Ett tiotal lägstadielklasser håller under våren på att prova *Ecolier*, avsedd för elever som är 9–10 år gamla. Detta återkommer vi till i nästa nummer.

Tillsammans med tävlingsproblem och lösningskommentarer fick alla deltagande skolor förslag på hur man kan arbeta vidare med problemen. Vi hoppas att det ska vara användbart för många elever, inte bara i åk 5 och 6. Med vissa variationer och förändringar kan problemen användas av både yngre och äldre elever. En del av dem passar kanske också för lärarens egen problemlösningsjoggning. Se *Kängurusidan* på nätet

namnaren.ncm.gu.se/kangarou.html

Där finns också problem och lösningar för de andra klasserna samt en hänvisning till den franska Kängurusidan där ytterligare problem finns.

Här visar vi ett problem från varje klass. *Ecolier* och *Cadet* har tills vidare fått behålla sina franska beteckningar, men vi vill gärna hitta några andra som passar oss bättre. Kom med förslag!

Ecolier

Maria har sju pinnar. Hon bryter en mitt itu.

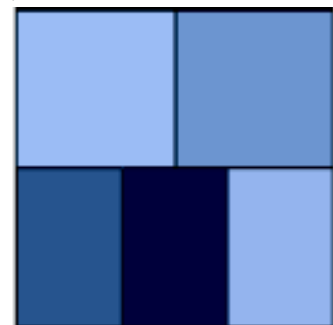
Hur många pinnar har hon då?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

Benjamin

Fem kamrater la ut sina badlakan på stranden så att det blev en stor kvadrat. Anna och Bodil har lika stora kvadratiska badlakan som vardera har omkretsen 480 cm. Cilla, Doris och Elsa har rektangulära badlakan som alla är lika stora. Vilken är omkretsen på Elsas badlakan?

A) 400 cm
B) 720 cm
C) 320 cm
D) 240 cm
E) 200 cm



Cadet

Vilket antal tårtpingar kan inte fås genom att göra fyra raka snitt från kant till kant i en plan rund tårta?

A) 5 B) 7 C) 9 D) 11 E) 12