



De senaste tillskottet till Nämnnarens redaktion, Johan Häggström, fortsätter att välja bland sina favoriter. Problemen har Johan använt i sin undervisning på grundskolan.

2916 *Frökens ålder*

Klass 7p hade fått en ny matematikfröken. Några av eleverna diskuterade hur gammal hon kunde vara. En trodde 24 år, en gissade på 27 år, en 31 år och en annan 39 år. Det visade sig att alla hade fel, men en hade bara missat med 1 år. De andra hade 3, 6 och 9 år fel.

Hur gammal var fröken?

2917 *Balansvågen*

En handelsman i Kairo har en balansvåg och 4 vikter. Med dessa kan han väga alla hela kg från 1 kg upp till 40 kg.

Vilka vikter har han?

2918 *Dagens datum*

En äldre man och en yngling satt i samma kupé under en tågresa. Mannen frågade:

– Vilken dag är det idag?

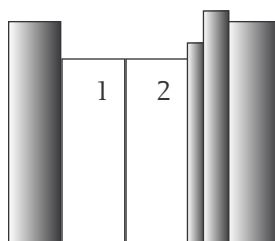
– I förrgår var jag 19 år och nästa år fyller jag 22 år, svarade ynglingen. Nu vet du vilken dag det är.

Vilken dag var det?

2919 *Bokhyllan*

Två tjocka böcker, del 1 och 2, står bredvid varandra i en bokhylla. Varje pärm är

4 mm tjock och sidorna i varje bok är tillsammans 47 mm.



Hur långt är det från den första sidan i del 1 till sista sidan i del 2?

2920 *Veckodagen*

Den sista fredagen i en månad infaller den 25:e. Vilken veckodag var det den förste i samma månad?

2921 *Strumporna*

Det var en gång en gumma som hade 32 röda och 17 gröna strumpor uppe på sin vind. Där uppe var det beckmörkt en kväll när hon skulle hämta ett par strumpor. Hur många måste hon minst ta med sig ner för att vara säker på att få ett par av samma färg?

2922 *Kyrkklockan*

En kyrkklocka slår 6 slag på 30 sekunder. Hur lång tid tar det för samma klocka att slå 12 slag?

2923 *Vattenbyte*

Anna tömmer ur vatten ur sitt akvarium. När hon tömt ut 90 liter är bara en tredjedel av vattnet kvar. Hur stort är Annas akvarium?

2924 *Sågning*

Det tar 5 minuter för Lisa att såga av en plank i 2 delar. Hur lång tid behöver hon för att såga en likadan plank i 4 delar?

2925 *CD-samlingen*

Janne, Paula och Annika sitter och pratar. – Karin har fler än 50 CD-skivor, säger Janne.

– Nähä, hon har färre än 50 stycken, säger Paula.

– Nåja, hon har i alla fall minst 1 skiva, säger Annika.

Det visade sig senare att endast en av dom hade rätt.

Hur många skivor har Karin?

Kommentarer

2916

Systematisk provning fungerar. Om den som gissade på 24 år hamnade 1 år fel kan fröken vara 23 eller 25 år. Hur stämmer det med övriga gissningar?

2917

På en balansvåg kan man placera vikter i båda vågskålarna. Tex kan man väga 2 kg med en 3-kg vikt i ena skålen och en 1-kg vikt i den andra.

2918

En rätt osannolik konversation på många sätt, kan man tycka. Inte minst med tanke på vilket datum det måste vara.

2919

Här gäller det att hålla reda på var i en bok första respektive sista sidan finns. Det kan löna sig att uppsöka närmaste bokhylla. Avståndet är kortare än det verkar vid första anblicken.

2922 och 2924

Båda problemen är av samma typ. Det enkla numeriska förhållandet mellan 6

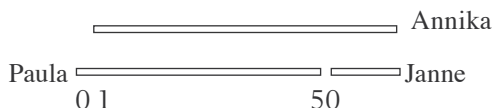
och 12 slag respektive 2 delar och 4 delar kan lätt leda tanken åt fel håll. Ett annat problem av samma typ är följande.

Längs en gata står tio lyktstolpar med jämna anstånd. Mellanrummet är överallt 15 m. Hur långt är det mellan den första och den sista lyktstolpen?

2923

För att lösa det här problemet kan det löna sig att illustrera situationen med en bild.

2925



Genom att illustrera de olika intervall som de olika påståendena omfattar går det att hitta de antal CD som uppfyller villkoret att endast en person har rätt.