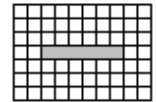


Auktion

1. På en miniräknare funkar bara två tangenter. Den ena fördubblar talet på skärmen (utför *gång* 2), den andra utökar talet en enhet (utför *plus* 1). Ursprungligen finns talet 1 på skärmen. Du skall få talet 78. Spara på antalet påtryckningar.

Svar. 9 påtryckningar (1->2->4->8->9->18->19->38->39->78->79).

2. Man har ett 10×7 rutnät utan de 6 centrala rutor (se bilden). Skär figuren i likadana rektanglar, ju färre antalet desto bättre. Man får skära endast längs rutornas sidor.



Svar. 13 rektanglar av format 1×5.

Ledtråd. Figurens area skall vara jämnt delbart med en area av en rektangel.

3. Det finns en stor påse strösocker, en balansvåg samt en vikt 1g. Du skall väga av ett hekto strösocker. Ju färre vägningar desto bättre. (Man får använda även den avvägda strösockern som en slags vikt).

Svar. 7 vägningar som skapar 7 små påsar med 1g, 2g, 4g, 8g, 16g, 32g och 64g socker. Sedan påsarna 4g, 32g och 64g läggs ihop.

4. Bestäm lösningar till rebusen $MA+X=IM$, ju fler lösningar desto bättre. (Kom ihåg att olika bokstäver står för olika siffror medan samma bokstäver för samma siffror.)

5. Placera ett antal torn på ett schackbräde så att inget torn skall angripa två eller fler torn. Ju fler torn du placerar dess bättre.