

B1

10 kippen leggen in 10 dagen 25 eieren.

Dat bereken je als volgt:

4 kippen leggen in 4 dagen 4 eieren, dus
 10 kippen leggen in 4 dagen 10 eieren, dus
 10 kippen leggen in 10 dagen 25 eieren.

B2

Het antwoord is ja.

Een ridder spreekt de waarheid, dus wanneer je hem vraagt of hij een ridder is zal hij 'ja' antwoorden.
 Een schurk liegt altijd, dus als je hem vraagt of hij een ridder is antwoordt hij 'ja'.

B3

Op vijf manieren:

Aantal munten van f 2,-	Aantal munten van f 5,-
23	1
18	3
13	5
8	7
3	9

B4

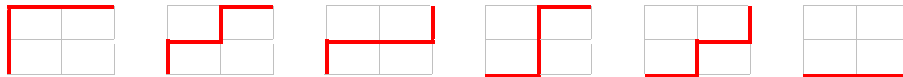
Twee mogelijke oplossingen zijn:

$$1+2+3+4+5+6+7+8 \times 9 = 1+2+3+4+5+6+7+72 = 100$$

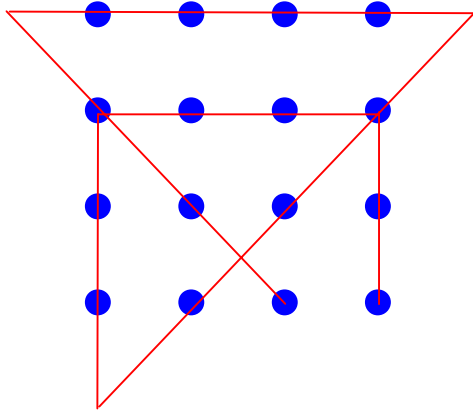
$$1-2 \times 3-4-5+6 \times 7+8 \times 9 = 1-6-4-5+42+72 = 100$$

B5**B6**

A kan op zes manieren bij B komen:



B7



B8

Zodra het water kookt, draai je beide zandlopers om. Wanneer de zandloper van 7 minuten doorgelopen is, draai je hem opnieuw om. De zandloper van 11 minuten loopt nog 4 minuten door. Zodra deze doorgelopen is, draai je de zandloper van 7 minuten weer om. Wanneer hij doorgelopen is zijn de eieren klaar: $7 + 4 + 4 = 15$ minuten zijn verstreken.

B9

Leg op de linker weegschaal drie munten en op de rechter weegschaal drie munten.

Wanneer de drie munten links en de drie munten rechts even zwaar zijn, dan is een van de twee andere munten de zwaarste. Leg de een op de linker weegschaal en de ander op de rechter weegschaal. Je ziet nu welke van deze twee de zwaarste munt is.

Wanneer de drie linker munten samen zwaarder zijn dan de drie rechter munten, dan is een van de drie linker munten de zwaarste munt. Leg een van de drie op de linker weegschaal en een ander op de rechter weegschaal. Als een van beide zwaarder blijkt dan de ander, dan heb je de zwaarste munt gevonden. Zijn ze even zwaar, dan is de derde munt de zwaarste.

De weegprocedure die hiervoor is beschreven voor de linker munten geldt natuurlijk ook voor de rechter munten.

Er zijn dus maar twee wegingen nodig om te bepalen welke munt de zwaarste is.

B10

De kleinzoon is 2 jaar.

De leeftijd van de kleinzoon is ?

$$? + ? + 35 + ? + 35 + 24 = 100$$

$$? + ? + ? + 35 + 35 + 24 = 100$$

$$? + ? + ? + 94 = 100$$

$$? + ? + ? = 6$$

$$? = 2$$

De kleinzoon is dus twee jaar oud.