**De heks met de naam Posneg Thermoz (versie 20230904)**

**ANTWOORDEN**

****

Heks Thermoz gebruikt geen vuur om haar ketel op temperatuur te houden.
In plaats daarvan gooit ze temperatuurblokjes in de ketel.
Als ze een **rood** (positief) blokje in de ketel gooit, gaat de temperatuur één graad omhoog. Wanneer ze een **blauw** (negatief) blokje in de ketel gooit, gaat de temperatuur één graad omlaag.

**Opdracht 1**

De temperatuur van de ketelsoep is 73 graden.

Als Thermoz 3 blauwe blokjes in de ketel gooit, wordt de temperatuur

0 warmer X kouder

Eindtemperatuur wordt 70 graden.

**Opdracht 2**

Begintemperatuur 80 graden

Thermoz gooit 7 rode blokjes en 5 blauwe blokjes in de ketel.

Door de 7 rode blokjes wordt de soep X warmer 0 kouder

Door de blauwe blokjes wordt de soep 0 warmer X kouder

Eindtemperatuur is dan 80 + 7 - 5 = 82 graden

**Opdracht 3**

Begintemperatuur is 30 graden.

Thermoz gooit 13 blauwe blokjes in de ketel. De som die daarbij hoort is:

30 + (-13) = 17

Door de 13 blauwe blokjes wordt de soep 0 warmer X kouder

De eindtemperatuur is 17 graden.

.
**Opdracht 4**

Los de volgende heksensom op (begin temperatuur = 80 graden):

80 **-** (-20) = 100

Schrijf hier onder wat de heks doet.

De heks Thermoz heeft soep van 80 graden. Ze haalt er 20 koude-blokjes uit. Dus het wordt 20 graden warmer!

Eindtemperatuur van de soep wordt 100 graden. Koekt de soep? X JA 0 NEE

**0-0-0-0-0-0**