Het spiegelkluisje

Naam _____ Groep 7

Een klokkenmaker heeft zijn kluis beveiligd met vier raadsels. Bij elk raadsel vind je een stukje van de code. De klokkenmaker houdt van spiegeltijden. Lees alleen de cijfers, van voor naar achter en dan terug. Krijg je dezelfde rij?

12:21

1 De klok in de etalage

De klok toont alleen uren en minuten. Tussen 13:00 en 16:00 springt het lampje aan bij elke spiegeltijd. Schrijf alle tijden op waarop het brandt.

Codestuk 1. Hoeveel keer gaat het lampje aan? _____

2 Een wijzer erbij

Achter in de winkel staat een digitale klok mét seconden. Je kijkt precies één uur mee, van 14:00:00 tot en met 14:59:59. Wanneer zie je spiegeltijden?

14 : __ __ : __ __

Schrijf ze allemaal op. Welk deel van de tijd ligt al vast door het uur? Leg uit waarom je geen enkele spiegeltijd hebt gemist.

Codestuk 2. Hoeveel spiegeltijden vind je in dit uur? _____

LIVEWORKSHEETS

De laatste twee sloten

Op deze bladzijde telt elk cijfer mee, ook een nul vooraan.

3 De snelste dubbelflits

Een stopwatch toont seconden en honderdsten. Zo betekent 18,81 precies 18 seconden en 81 honderdsten. Bij elke spiegelstand flitst een lampje. Je kijkt van 17,00 tot en met 22,99. Noteer eerst alle standen waarbij het flitst.

Tussen welke twee flitsen zit de kortste tijd? Reken uit hoeveel honderdsten ertussen zitten. Tip: één seconde telt 100 honderdsten.

Codestuk 3. Noteer de kortste tijd in honderdsten. _____

4 Het kluisje gaat open

Op de kluis lopen uren, minuten, seconden én honderdsten. Dit zie je nu:

14:25:58,80

De kluis klikt open bij de eerstvolgende spiegeltijd. Hoe laat is dat precies?
Leg uit waarom de kluis in de minuten 26, 27, 28 en 29 dicht blijft.
Hoe lang moet je vanaf de getoonde tijd wachten?

Codestuk 4. Neem de twee secondencijfers van de openingstijd. _____

De kluiscode in volgorde [_____] [_____] [_____] [_____]

LIVEWORKSHEETS