

Hoofdbrekers

Opdracht 1: Lekkernijen uit de snoepautomaat

SNOEPAUTOMAAT

Chocoladereep	Chips	Blikje limonade	Koek
€ 0,85	€ 0,90	€ 0,95	€ 0,75

Ko, Willem, Elise en Jolanda hebben allemaal iets lekkers gekocht uit de snoepautomaat. Ze kochten allemaal iets anders. De automaat gaf als wisselgeld muntjes van 5 eurocent. Ze gooiden allemaal een munt van 1 euro in de automaat.

Ko kreeg 3 muntjes terug.

Elise kreeg 2 muntjes meer terug dan Ko.

Willem kreeg 3 muntjes minder terug dan Elise.

Wie heeft welke lekkernij gekocht?

Opdracht 2: Appeltaarten eten

Mevrouw Bakgraag heeft drie appeltaarten gebakken voor het weekend. Haar vier kinderen eten iedere avond één appeltaart op, maar ieder kind eet steeds een verschillende hoeveelheid van de taart.



Hoofdbrekers

Op vrijdagavond eet Dik een derde van de appeltaart.
Billy en Bessy ieder een kwart en Mina de rest.

Zaterdagavond eten Billy en Mina ieder een derde en Dik en Bessy
verdelen eerlijk het overgebleven stuk.

Zondagavond eten Dik, Billy en Bessy ieder eenzelfde deel van de taart
als Mina op vrijdagavond at. Mina eet de rest van de taart.

Hoeveel taart heeft ieder van de vier kinderen gegeten gedurende het weekend?

Opdracht 3: Hardloopwedstrijd

Resultaten

66.26 seconden

58.16 seconden

56.72 seconden

63.50 seconden

68.28 seconden

62.50 seconden

Johan, Edo, Piet, Thomas, Theo en Leon vertegenwoordigen twee scholen die tegen
elkaar strijden voor het kampioenschap 400 meter hardlopen.

De nummers 1, 2 en 3 kregen een lintje. Ieder schoolteam bestaat uit 3 hardlopers.
De tijden die ze hebben gelopen staan hierboven.

Ook al was de totaal tijd van Team A 186,92 seconden,
toch was Edo van Team B de snelste hardloper.

Team A hardloper Johan liep 1,0 seconden sneller dan Piet.

Thomas hielp Team A aan 2 van de 3 lintjes.

Leon was meer dan 4 seconden langzamer dan Piet.

Wie liep voor Team A en wie voor Team B en welke tijd liep iedere hardloper?

Hoofdbrekers

Opdracht 4: Kluiscode

9	24	6
27	8	42
39	11	14

Peter bewaart zijn postzegelverzameling in een kluis. Hij is de combinatie vergeten. Het cijferslot van de kluis bestaat uit 9 nummers die hij moet intoetsen in een bepaalde volgorde. Het enige wat hij zich herinnert is dat de code begint met 3 en de regel dat om het volgende nummer te vinden er 3 moet worden bij opgeteld, ervan afgetrokken, worden gedeeld door 3 of met 3 worden vermenigvuldigd. Hij weet ook nog dat het eerste getal dat hij moet indrukken uit 1 cijfer bestaat. Elk getal van de code mag maar 1 keer gebruikt worden.

In welke volgorde moet hij de 9 getallen intoetsen om de kluis open te krijgen??

Opdracht 5: Lief dagboek

Lief dagboek,
Tot nu toe heb ik 5 boeken gelezen. De historische roman had 20 bladzijden minder dan de detective. Samen hebben ze 42 bladzijden meer dan het sciencefiction boek. Het sportboek waar ik nu in bezig ben is het dunste van allemaal. Ik ben nu op bladzijde 70 en precies op de helft. Het sportboek is 10 bladzijden minder dan de biografie. Als ik klaar ben heb ik in totaal 968 bladzijden gelezen. Mijn lerares wil weten hoeveel bladzijden elk boek heeft.

Wat moet ik haar antwoorden?