

Het mysterie van de verborgen bibliotheek



In een klein dorpje aan de rand van een groot bos woonden Yara en Levi, twee vrienden met een passie voor raadsels en oude verhalen. Op een regenachtige middag vonden ze in de stoffige zolder van de dorpsbibliotheek een oud, leren boek. Op de eerste pagina stond in sierlijke letters:

*"De sleutel tot de Verborgene Bibliotheek wacht op de slimste ontdekkers.
Los de raadsels op, volg de aanwijzingen, en wie weet waar je uitkomt..."*

Yara en Levi keken elkaar aan met glinsterende ogen. Dit kon geen gewone middag worden! Ze bladerden snel door naar de volgende pagina en vonden hun eerste uitdaging.

Uitdaging 1:

"Jullie eerste aanwijzing ligt verborgen onder het grote standbeeld in het park. Maar eerst moeten jullie dit oplossen: Een vrachtwagen brengt 246 boeken naar de bibliotheek. Elke week komen er nog eens 32 boeken bij, gedurende een periode van 5 weken. Hoeveel boeken heeft de bibliotheek uiteindelijk ontvangen?"

Levi krabde nadenkend zijn hoofd en begon te rekenen, terwijl Yara het papier vasthield.

Ruimte om uit te rekenen

$$5 \times 32 = 160$$

$$246 + 160 = 406$$

Antwoord: 406 boeken

Na wat gepuzzel dachten ze dat ze het antwoord hadden. Meteen daarna hoorden ze een zachte klik, en onder het standbeeld ging een geheime deur open. Ze glipten naar binnen en bevonden zich in een donkere, smalle gang. Na enkele meters door de gang te hebben gelopen, kwamen ze bij een stenen trap. Beneden stond een houten kastje met hun volgende opdracht erop geschreven.

Uitdaging 2:

"Een schat wacht op wie goed kan rekenen: In een kelder liggen 36 dozen met oude boeken. Elke doos bevat 60 boeken. Op een dag besluit de bibliothecaris 40% van de dozen naar een andere bibliotheek te sturen. Hoeveel boeken blijven er achter in de kelder?"

"Dit is een flinke som," mompelde Yara, terwijl ze begon te rekenen.

Ruimte om uit te rekenen

$$36 \times 60 = 2.160$$

$$2.160 \times 0,6 = 1.296$$

$$2160 : 100 = 21,6 \times 60 = 1.296$$

Antwoord: 1.296 boeken

Toen ze klaar waren, zagen ze dat er een deur verderop open was gegaan. Ze gingen de kamer binnen en vonden een trap die naar beneden leidde.

Beneden kwamen ze uit in een enorme ruimte vol oude schilderijen en mysterieuze voorwerpen. Op een van de schilderijen stond hun volgende uitdaging.

Uitdaging 3:

"Om verder te gaan, moet je deze puzzel oplossen: In een oude opslagplaats liggen 480 antieke munten. Yara en Levi besluiten ze eerlijk te verdelen, maar net als ze klaar zijn, komen er vier andere vrienden bij die ook willen delen. Hoeveel munten krijgt ieder kind, en blijven er munten over?"

Ze keken naar de stapel munten. Levi pakte er een kladblaadje bij.

Ruimte om uit te rekenen

De munten moeten verdeeld worden onder 6 kinderen. Je kunt $50 \times 6 = 300 + 30 \times 6 = 180$ munten verdelen. $50 + 30 = 80$

Antwoord: Elk kind krijg 80 munten en er zijn 0 munten over.

Na even rekenen schreven ze hun antwoord op een stukje papier en stopten het in een doos die naast het schilderij stond. Plotseling sprong een verborgen deur open en leidde hen naar een donkere, stille gang. Na enkele minuten lopen zagen ze een oud houten bord aan de muur met een nieuwe puzzel erop.

Uitdaging 4:

"De geheime kennis ligt slechts open voor wie goed kan rekenen: In een geheime tuin groeien bloemen in groepen van zeven. Elke groep bevat 9 rozen, 11 dennenbomen en 4 madeliefjes. Er zijn in totaal 25 groepen. Hoeveel bloemen staan er in de hele tuin?"

Yara nam een diepe ademhaling. "Dit wordt even pittig," zei ze. Ze begonnen te rekenen.

Ruimte om uit te rekenen

**Dennenbomen zijn geen bloemen. Dus $9 + 4 = 13$ bloemen.
 $13 \times 25 = 325$**

Antwoord: In de tuin staan 325 bloemen.

Toen ze hun antwoord hadden opgeschreven, ging er een paneel in de muur open en vonden ze een trap die naar een kelder leidde. Beneden in de kelder stond een enorme, gesloten poort. Op de poort hing een laatste raadsel.

Uitdaging 5:

"De laatste stap is de moeilijkste: Een oude collectie bevat 672 boekrollen. Elke maand wordt 15% van de collectie uitgeleend aan andere bibliotheken, voor een periode van 4 maanden. Hoeveel boekrollen blijven uiteindelijk over aan het einde van maand 4? *Je mag de rekenmachine gebruiken en moet het getal afronden.*"

Levi keek even naar Yara. Hij moest even denken, maar ging toen aan het rekenen.

Ruimte om uit te rekenen

Maand 1: $672 \times 0,85 = 571,2$. Maand 2: $571,2 \times 0,85 = 485,52$.

Maand 3: $485,52 \times 0,85 = 412,692$. Maand 4: $412,692 \times 0,85 = 350,7882$.

Let op: de boekrollen van maand 1 komen pas aan het begin van maand 5 terug.

Antwoord: 351 boekrollen

Ze namen hun tijd om de berekeningen zorgvuldig te maken en schreven hun eindantwoord op. Met een luid gekraak ging de poort open. Achter de poort vonden ze de Verborgene Bibliotheek, gevuld met zeldzame boeken en glanzende schatten. In het midden van de ruimte lag een gouden boek met een inscriptie:

"Gefeliciteerd, ontdekkers! Jullie slimheid en doorzettingsvermogen hebben jullie naar deze geheime kennis geleid. Gebruik het wijs."

Yara en Levi lachten van blijdschap. Ze hadden de verborgen bibliotheek gevonden!

