

De schat van Professor Pi



In een klein stadje, verstoppt tussen heuvels en bossen, woonde Emir, een nieuwsgierige 12-jarige die dol was op wiskunde en raadsels. Op een dag kreeg hij een geheimzinnig briefje in handen:

"De schat van Professor Pi ligt verborgen en is alleen toegankelijk voor wie goed kan rekenen. Volg de aanwijzingen, los de raadsels op, en de schat zal van jou zijn."

Emir's ogen fonkelden van enthousiasme. Hij rende naar zijn beste vriendin, Nora. Samen besloten ze aan dit avontuur te beginnen. De eerste aanwijzing leidde hen naar een oude eikenboom aan de rand van het bos. Aan de tak hing een houten bordje met hun eerste uitdaging erop.

Uitdaging 1:

"Om te weten waar je heen moet, moet je dit raadsel oplossen: In een bos wonen 157 vogels, maar er komen er nog eens 68 bij. Daarna komen er elke week 14 vogels bij, voor een periode van drie weken. Hoeveel vogels zijn er nu in totaal in het bos?"

Emir en Nora keken elkaar aan. "Deze is niet zo eenvoudig," zei Nora, terwijl ze begon te rekenen op een stuk papier. Ze werkten de som uit en dachten dat ze het antwoord hadden.

Ruimte om uit te rekenen

$$157 + 68 = 225$$

$$3 \times 14 = 42$$

$$225 + 42 = 267$$

Antwoord: 267 vogels

Een nieuwe aanwijzing verscheen, die hen naar de oude molen aan het meer stuurde.

Bij de molen vonden ze een grote stapel zakken graan naast een stenen muur. Daarop lag een papier met hun volgende uitdaging.

Uitdaging 2:

"Een molen werkt alleen als er genoeg graan is. Hier is jouw uitdaging: In de molen liggen 48 zakken graan, en elke zak weegt twintig kilo. De molenaar verkoopt 40% van de zakken. Hoeveel kilo graan blijft er dan over in de molen?"

Emir fronste zijn wenkbrauwen. "Dus eerst moeten we uitrekenen hoeveel zakken er overblijven, en dan hun gewicht bepalen," mompelde hij. Samen werkten ze zich door de berekening heen.

Ruimte om uit te rekenen

$$48 \times 20 = 960$$

Verschillende berekeningen mogelijk, bijvoorbeeld:

$$0,6 \times 960 = 576$$

$$960 : 100 = 9,6 \times 40 = 576$$

Antwoord: 576 kilo

Toen ze hun antwoord hadden, hoorden ze een zacht gerommel: een verborgen deur in de molen ging open en leidde hen naar een donkere gang.

Ze liepen een tijdje door de donkere gang en kwamen bij een stenen trap die naar beneden leidde. Onder aan de trap lag een grote kist met een slot, en daarboven hing een nieuw briefje met een uitdagend raadsel.

Uitdaging 3:

"Alleen wie goed kan delen, vindt de sleutel. Emir en Nora vinden een zak met 360 gouden munten. Ze besluiten de munten eerlijk te verdelen, maar dan komen er vijf vrienden bij die ook willen delen. Hoeveel munten krijgt ieder kind, en hoeveel blijven er eventueel over?"

Emir keek naar de zak met munten. "Oké," zei hij, "nu moeten we goed delen."

Ruimte om uit te rekenen

Hoe vaak gaat de tafel van 7 in 360?

$50 \times 7 = 350$, dan gaat er nog 1×7 in en heb je een totaal van 357.

$50 + 1 = 51$ munten per kind.

Antwoord: Elk kind krijgt 51 munten en er blijven 3 munten over.

Ze werkten de som uit en waren blij met hun antwoord. Het slot van de kist klikte open. Tot hun verbazing vonden ze geen schat, maar slechts een aanwijzing.

"Je bent dichtbij! Ga naar het oude kerkhof en zoek de engelenbeelden."

Bij het kerkhof vonden ze de engelenbeelden en op één van de beelden lag een laatste, ingewikkeld briefje.

Uitdaging 4:

"De engelen bewaren de schat voor wie goed kan vermenigvuldigen. In een geheime tuin staan bloemen in groepen van zes. Elke groep bevat 8 rozen, 9 tulpen en 5 madeliefjes. Er zijn in totaal 21 groepen. Hoeveel bloemen staan er in de hele tuin?"

Nora pakte snel een kladblok.

Ruimte om uit te rekenen

$8 + 9 + 5 = 21$

21 groepen van 21 bloemen is $21 \times 21 = 441$

Antwoord: 441 bloemen

Ze werkten de som uit en vonden het antwoord. Achter het engelenbeeld vonden ze een klein glazen kistje met een sleuteltje ernaast.

Met het sleuteltje openden ze het kistje, waar ze een diamant en een briefje van Professor Pi vonden:

"Gefeliciteerd, slimme schattenjagers! De echte schat is niet deze diamant maar de kennis die jullie hebben gebruikt om hier te komen. Blijf rekenen, blijf leren, en wie weet waar jullie nog terechtkomen."

Emir en Nora glimlachten naar elkaar. Dit was een avontuur dat ze nooit zouden vergeten!

