

Opgave 5

*Bij deze opgave horen de informatiebronnen 4 tot en met 6.
Bij deze opgave blijven de belastingen buiten beschouwing.*

Jan Somers staat met een attractie op de kermis: de Tropical Trip. De Tropical Trip is een lange bank die ongeveer 20 (zijwaartse) rondjes per minuut maakt, waardoor het voor de passagiers lijkt alsof ze zweven.



Jan wil op 31 december 2013 met pensioen. Hij wil graag dat zijn zoon Luuk de Tropical Trip overneemt. Luuk stelt als voorwaarde voor de overname van de Tropical Trip dat de totale nettowinst van de Tropical Trip per kermis in 2013 tenminste € 1.000 is. Hiertoe gaat Luuk de kosten en de opbrengsten vergelijken.

Kosten

De kosten van de Tropical Trip gedurende een kermis bestaan uit (zie informatiebronnen 4 en 5):

- constante attractiekosten van de Tropical Trip, bijvoorbeeld afschrijvings- en interestkosten;
- constante gemeentekosten, zoals bijvoorbeeld de aan de gemeente verschuldigde pacht en andere kosten die de gemeente aan kermisexploitanten doorberekent;
- variabele attractiekosten van de Tropical Trip, zoals het elektriciteitsverbruik.

a Constante attractiekosten van de Tropical Trip

De constante attractiekosten van de Tropical Trip in 2013 worden uitgedrukt in een tarief per kermisdag.

- 2p **23** Bereken de afschrijvingskosten van de Tropical Trip over 2013.
- 3p **24** Bereken de interestkosten over 2013 met betrekking tot de financiering van de Tropical Trip.
- 2p **25** Bereken het tarief voor de constante attractiekosten van de Tropical Trip per kermisdag in 2013.

De totale constante kosten van een kermis bedragen € 8.000,- en bestaan uit de constante attractiekosten en de constante gemeentekosten.

b Constante gemeentekosten

Om op een kermis te mogen staan met een attractie, brengt de gemeente onder andere pacht in rekening.

- 2p **26** Bereken hoeveel pacht in 2013 gedurende een kermis betaald moet worden voor de Tropical Trip (*zie informatiebron 5 en 6*).

c Variabele attractiekosten van de Tropical Trip

De variabele attractiekosten van de Tropical Trip bestaan uitsluitend uit het elektriciteitsverbruik van de attractie.

Opbrengsten

Per rit van de Tropical Trip zijn er gemiddeld 9 stoelen bezet door betalende bezoekers.

- 2p **27** Teken in de grafiek op de uitwerkbijlage die bij deze vraag hoort de lijn van de totale dekkingsbijdrage behaald op een kermis (*zie informatiebron 4 en 6*).

Nettowinst gedurende een kermis in 2013

Gedurende een kermis in 2013 worden er 5.850 kaartjes verkocht voor de Tropical Trip.

- 2p **28** Geef op de verticale as in de grafiek op de uitwerkbijlage die bij deze vraag hoort aan hoe groot de nettowinst is als er 5.850 kaartjes worden verkocht.
- 2p **29** Toon met behulp van de grafiek aan of Luuk de Tropical Trip van zijn vader overneemt.

Informatiebron 4

Gegevens met betrekking tot de attractiekosten van de Tropical Trip in 2013

Constate attractiekosten

Gegevens met betrekking tot de afschrijvingskosten van de Tropical Trip (bedragen in €)	
aanschafprijs op 1-1-2005	100.000
afschrijvingsmethode	vast percentage van de aanschafprijs
levensduur	10 jaar
boekwaarde op 1-1-2013	23.200

Gegevens met betrekking tot de financiering van de Tropical Trip (bedragen in €)	
schuldrest op 1-1-2013	45.850,28
aflossingsmethode	halfjaarlijkse annuïteiten
annuïteit	6.721,57 per half jaar
interest	3% per half jaar

Overige gegevens met betrekking tot het berekenen van het tarief van de Tropical Trip per kermisdag (bedragen in €)	
overige constante attractiekosten	6.327,34 per kwartaal
aantal kermisdagen	250 per jaar

Variabele attractiekosten (in €)

energiekosten	Verbruik: 10 kWh per rit	Tarief: 0,20 voor 1 kWh ¹⁾
---------------	-----------------------------	--

noot 1 kWh: kilowattuur

Informatiebron 5

Gegevens met betrekking tot de constante gemeentekosten (in €)

pacht	voor de hele kermisperiode
bijdrage in reclamekosten per attractie	465	eenmalig
overige constante gemeentekosten	410	per kermisdag

Informatiebron 6

Gegevens met betrekking tot de opbrengsten van de Tropical Trip op een kermis in 2013

algemene gegevens over een kermis (bedragen in €)	
duur van de kermis	5 kermisdagen
openingsuren	10 uur per dag
prijs attracties	2,00 per rit per persoon
aantal kermisdagen	250 per jaar

uitwerkbijlage

27-28

