

NIEUWSREKENEN

Voorbeeldlesmateriaal



Thema *Disney*

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Vorbereiding	5
Stappenplan Nieuwsrekenen	6
Opgaven niveau AA (groep 4)	7
Antwoorden niveau AA	10
Opgaven niveau A1 (groep 5)	11
Antwoorden niveau A1	14
Opgaven niveau A2 (groep 6)	15
Antwoorden niveau A2	18
Opgaven niveau B1 (groep 7)	19
Antwoorden niveau B1	22
Opgaven niveau B2 (groep 8)	23
Antwoorden niveau B2	26
Opgaven niveau C (onderbouw VO)	27
Antwoorden niveau C	30



Inleiding

Deze lessenserie bevat één voorbeeldles Nieuwsrekenen op zes verschillende niveaus bij het onderwerp Disney. In dit pakketje zitten voorbeeldopgaven voor groep 4 tot en met de onderbouw van het vo. Een Nieuwsrekenles bestaat altijd uit drie opgaven. Elke opgave biedt een context met drie rekenvragen over die context.

Nieuwsrekenen is een aantrekkelijke aanvulling op jouw reguliere rekenmethode die wettelijk betekenisvolle contextopgaven op verschillende niveaus biedt aan de hand van het Nieuwsbegrip onderwerp. Met Nieuwsrekenen kunnen leerlingen oefenen waar het bij het rekenen eigenlijk om gaat: het oplossen van rekenproblemen in een actuele en betekenisvolle context, zoals de Formule 1, het monster van Loch Ness, braille of reizen naar de ruimte.

Elke week zijn er op de website www.nieuwsbegrip.nl nieuwe opgaven van Nieuwsrekenen te vinden op zes niveaus. Elk niveau is gekoppeld aan een groep (zie de afbeelding hieronder), waarbij de letters AA, A, B en C corresponderen met de niveaus van Nieuwsbegrip. Doordat op elk niveau hetzelfde onderwerp centraal staat, is het mogelijk om leerlingen in een groep op verschillende niveaus te laten werken met hetzelfde onderwerp.

niveau AA 	opgaven op het niveau van groep 4
niveau A1 	opgaven op het niveau van groep 5
niveau A2 	opgaven op het niveau van groep 6
niveau B1 	opgaven op het niveau van groep 7 en onderbouw vmbo-bb/kb
niveau B2 	opgaven op het niveau van groep 8 en onderbouw vmbo-bb/kb
niveau C 	opgaven op het niveau van onderbouw vmbo-t/havo/vwo en bovenbouw vmbo-bb/kb

Het stappenplan Nieuwsrekenen

Centraal in de aanpak van Nieuwsrekenen staat het Stappenplan. Het Stappenplan helpt de leerlingen om contextopgaven op een gestructureerde en duidelijke manier aan te pakken. Het Stappenplan Nieuwsrekenen bestaat uit vier stappen.

Stap 1: Ik kijk naar de tekst. Ik lees de tekst. Ik lees de rekenvraag

Stap 2: Ik bedenk hoe ik de rekenvraag oplos

Stap 3: Ik beantwoord de rekenvraag

Stap 4: Ik controleer of mijn antwoord kan kloppen

Werkwijze

In het eerste deel van de les behandel je de eerste rekenvraag van de eerste opgave. Je neemt daarbij de stappen van het Stappenplan *Rekenen* gezamenlijk met de leerlingen door. Je doet daarbij hardop denkend voor hoe je de context leest en probeert te begrijpen hoe je de eerste rekenvraag leest en interpreteert en hoe je vervolgens tot een oplossing van die rekenvraag komt.

De tweede rekenvraag bij van de eerste opgave maken de leerlingen in twee- of drietallen. Hierbij gaat het om dezelfde context als bij de eerste rekenvraag. De leerlingen lopen het Stappenplan door en krijgen nog na elke stap feedback op hun aanpak.

Daarna gaan de leerlingen zelfstandig (twee- of drietallen) aan de slag met de laatste rekenvraag bij de eerste context en de rest van de opgaven.

Hogere denkkorde vragen

Sommige Nieuwsrekenvragen zijn hogere-orde-denkvragen. Dit betekent dat leerlingen bij deze vragen vooral gaan analyseren, evalueren of creëren. Deze vragen zijn bedoeld voor alle leerlingen, maar vooral de sterke rekenaars hebben deze vragen nodig om extra uitgedaagd te worden.

De vragen zijn te herkennen aan een nadenkende pen.



Meer weten?

Wil je meer weten over Nieuwsrekenen? Kijk dan op de website www.nieuwsbegrip.nl voor een gratis proeflicentie van twee maanden, of neem contact op met Dineke de Groot, d.degroot@cedgroep.nl.

We wensen jou en je klas veel plezier met de lessen.

De Nieuwsrekenredactie



Vorbereiding

Onderwerp van deze lessen:

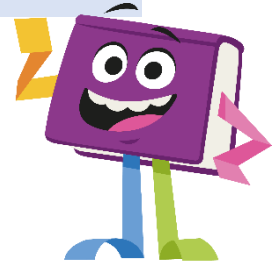
Disney



Materiaal

Voor elke leerling:

- Nieuwsrekenopgaven op het goede niveau
- een Stappenplan *Rekenen*
- kladpapier of een rekenschrift om berekeningen te maken
- vanaf groep 7 eventueel een rekenmachine



Voorkennis

- over het onderwerp

Introduceer het onderwerp van deze les: Disney. In 2023 bestond het bedrijf Disney 100 jaar. Wat weet je over het bedrijf? Wat wordt er bijvoorbeeld vooral gemaakt? Wie hebben het bedrijf opgericht? Welke tekenfilmfiguur die Walt bedenkt, wordt wereldberoemd? Welke andere tekenfilmfiguren ken je? Wat was de eerste lange tekenfilm? Welke andere Disney tekenfilms ken je? Wat kun je vertellen over de prinsessen en andere meisjes in Disneyfilms? Zijn ze nog steeds hetzelfde als vroeger?

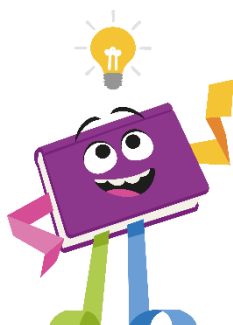
Dit filmpje geeft aanvullende informatie: youtu.be/JuQrVla3TTk?si=TgknurIwKrVFe_W6.

- over het Stappenplan

Laat het Stappenplan *Rekenen* op het digibord zien. Vertel wat het doel van het Stappenplan is en wat de verschillende stappen betekenen. De vier stappen moeten de leerlingen nemen om tot een oplossing van een rekenvraag van Nieuwsrekenen te komen.

Kijktip:

Op YouTube vind je heel veel oude korte Disneyfilmpjes, zoals de vele Silly Symphonies, bijvoorbeeld The Merry Dwarfs: youtu.be/8OsoXexk6YU?si=j2e7mU9CxMoi7n_4



STAPPENPLAN REKENEN

STAP 1

Ik kijk naar de tekst en ik let op:

- de titel
- het plaatje
- de getallen
- de tabel of de grafiek

- Waar zal het over gaan?

Ik lees de tekst en ik let extra op:

- de getallen
- de rekenwoorden

- Begrijp ik wat ik lees?

- Begrijp ik de tabel of de grafiek?

Ik lees de rekenvraag

- Begrijp ik de vraag?

STAP 2

Ik bedenk hoe ik de rekenvraag oplos

- Weet ik welke informatie ik nodig heb?

- Is een kladblaadje misschien handig? Om het uit te rekenen of te tekenen?

STAP 3

Ik beantwoord de rekenvraag

STAP 4

Ik controleer of mijn antwoord kan kloppen

STAPPENPLAN REKENEN

STAP 1

Ik kijk naar de tekst en ik let op:

- de titel
- het plaatje
- de getallen
- de tabel of de grafiek

- Waar zal het over gaan?

Ik lees de tekst en ik let extra op:

- de getallen
- de rekenwoorden

- Begrijp ik wat ik lees?

- Begrijp ik de tabel of de grafiek?

Ik lees de rekenvraag

- Begrijp ik de vraag?

STAP 2

Ik bedenk hoe ik de rekenvraag oplos

- Weet ik welke informatie ik nodig heb?

- Is een kladblaadje misschien handig? Om het uit te rekenen of te tekenen?

STAP 3

Ik beantwoord de rekenvraag

STAP 4

Ik controleer of mijn antwoord kan kloppen

Disney is jarig

Het bedrijf Disney bestaat ruim 100 jaar. In die tijd heeft het bedrijf veel tekenfilms gemaakt.

De broers Roy en Walt Disney beginnen het bedrijf samen. Walt is dan 21 jaar.

Walt begint al heel jong met tekenen. Als hij 10 is krijgt hij echt tekenles. En 6 jaar later maakt hij tekeningen voor de schoolkrant. Nog weer 3 jaar later gaat hij aan het werk als echte tekenaar. Samen met een andere tekenaar, Ub Iwerks, start hij 1 jaar later het bedrijf *Iwerks-Disney*. Ze verdienen niet genoeg geld. Na 1 jaar moeten ze weer stoppen.

En daarna start hij dus samen met zijn broer Roy het bedrijf Disney.

5 jaar later maken ze de eerste filmpjes met Mickey. En nog weer 9 jaar later maakt Disney de eerste lange tekenfilm: *Sneeuwwitje en de Zeven Dwerfen*.



Walt Disney
en Mickey Mouse

- a** Hoe oud is Walt Disney als hij aan het werk gaat als echte tekenaar?

- b** Hoeveel jaar na zijn eerste echte tekenles, start Walt Disney het bedrijf Disney?

- c** Hoeveel jaar na de start van het bedrijf Disney, maakt Disney zijn eerste lange speelfilm?

Beroemde films

Disney heeft 62 lange tekenfilms gemaakt. Die films zijn in de bioscoop te zien. De eerste grote film was *Sneeuwitje en de Zeven Dwerfen*. Het was de eerste Amerikaanse animatiefilm die langer dan een uur duurde. De film won 11 prijzen.

5 jaar later was *Bambi* in de bioscoop te zien. Die film duurde 70 minuten. En won maar 2 prijzen.

Hieronder in de tabel zie je van beroemde Disneyfilms hoelang ze duurden. En je ziet hoeveel belangrijke prijzen ze wonnen. Je ziet ook de hoeveelste film het is.




Disneyfiguren

	hoeveelste film	hoelang de film duurt	prijzen
Dombo	4	64 minuten	2
101 Dalmatiërs	17	79 minuten	1
Jungle Boek	19	78 minuten	1
De kleine zeemeermin	28	83 minuten	6
Aladdin	31	90 minuten	5
Lilo & Stitch	42	85 minuten	8
Frozen	53	102 minuten	4
Zootropolis	55	108 minuten	3
Encanto	60	99 minuten	8

- a** *Sneeuwitje* won meer prijzen dan *Bambi*. Hoeveel meer?

- b** Hoeveel films maakte Disney tussen *Sneeuwitje* en *Dombo*?

- c**  Wat kun je zeggen over de lengte van de films? Tip: Gebruik de getallenlijn.

Groot en veel

Een van de themaparken van Disney is *Walt Disney World* in Amerika. Dit park is heel erg groot. Er komen veel bezoekers. En er werken ongeveer 62 duizend mensen. Al die mensen moeten eten.

Gasten eten elk jaar 10 miljoen hamburgers, 6 miljoen hotdogs, en ook erg veel patat.

Met zoveel mensen raakt er ook wel eens iets kwijt. Per dag worden er bij de afdeling Gevonden Voorwerpen ongeveer 210 zonnebrillen binnengebracht.

En elk jaar komen bij Gevonden Voorwerpen 6 duizend telefoons binnen. En bijna 4 duizend camera's en 18 duizend hoedjes en petjes. Ook worden er meer dan 7 duizend handtekeningenboekjes gevonden.




© Engin Akyurt via Pexels

hamburgers met patat

- a** Hoeveel miljoen hamburgers en hotdogs samen worden er in 1 jaar gegeten?

- b** Er worden elk jaar meer hoedjes en petjes bij Gevonden Voorwerpen gebracht dan telefoons. Hoeveel duizend meer?

- c**  Er wordt in het park elke dag ongeveer 2 kilogram kleren gewassen voor elke persoon. Is dat veel? Tip: Leg een broek, een trui en een T-shirt samen op een weegschaal. Hoeveel weegt dat bij elkaar?



Antwoorden

- Disney is jarig
- 19 jaar ($10 + 6 + 3 = 19$)
 - 11 jaar erna (10 aanvullen tot 21; eerst aanvullen tot 20 is 10 en dan nog 1 erbij is 11)
 - 14 jaar later ($5 + 9 = 14$)
- Beroemde films
- 9 prijzen meer (Sneeuwwitje 11 prijzen; Bambi 2 prijzen; $11 - 2 = 9$)
 - 2 films (Sneeuwwitje is film nummer 1; Dumbo is film nummer 4; kijk op de getallenlijn; tussen 1 en 4 zitten 2 en 3)
 - eigen antwoord (de getallen worden steeds groter; dus het aantal minuten dat een film duurt wordt steeds groter; dus de films worden steeds langer; soms zit er een lager getal tussen, maar als je die uitzonderingen weglaat, zie je echt dat het steeds langer wordt)
- Groot en veel
- 16 miljoen (10 miljoen hamburgers en 6 miljoen hotdogs; $10 + 6 = 16$)
 - 12 duizend meer (18 duizend hoedjes en petjes en 6 duizend telefoons; $18 - 6 = 12$)
 - 2 kilogram per persoon per dag is veel (een broek weegt ongeveer 600 gram, een shirt 250 gram, een trui 500; 2 kilogram is best veel)

Bronnen

Disney is jarig

maxvandaag.nl, wikipedia.nl

Beroemde films

nl.wikipedia.org

Veel en groot

parkplanet.nl



Disney is jarig

Het bedrijf Disney bestaat ruim 100 jaar. In die tijd heeft het bedrijf veel tekenfilms gemaakt.

De broers Roy en Walt Disney beginnen het bedrijf samen. Walt is dan 21 jaar. Roy is 7 jaar ouder.

Walt begint al heel jong met tekenen. Als hij 10 is krijgt hij echt tekenles. En op zijn 16e maakt hij tekeningen voor de schoolkrant. Nog weer 3 jaar later gaat hij aan het werk als echte tekenaar.

Samen met een andere tekenaar, Ub Iwerks, start Walt 1 jaar later het bedrijf *Iwerks-Disney*. Ze verdienen niet genoeg geld. Na 1 jaar moeten ze weer stoppen.

En daarna start hij dus samen met zijn broer Roy het bedrijf *Disney Brothers Cartoon Studio*. 5 jaar later maken ze de eerste filmpjes met Mickey. Walt spreekt zelf de stem van Mickey in en blijft dat 19 jaar doen.

De eerste lange tekenfilm: *Sneeuwitje en de Zeven Dwerfen* verschijnt als Walt 36 jaar is. De laatste film waar hij nog aan meewerkt is *Jungle Book*. Hij overlijdt net voordat de film klaar is. Hij is dan 65 jaar. Roy overlijdt 5 jaar later.




© Wikimedia CC0-1.0 Universal

Walt Disney
en Mickey Mouse

a Hoe oud is Walt als hij stopt met het inspreken van de stem van Mickey?

b Hoeveel jaar na de start van het bedrijf Disney verschijnt de film *Sneeuwitje en de Zeven Dwerfen*?

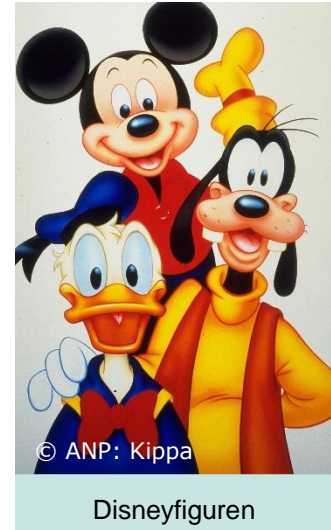
c  Hoeveel jaar na de start van *Disney Brothers Cartoon Studio*, overlijdt Walt Disney?

Beroemde films

Disney heeft 62 lange tekenfilms gemaakt. Die films zijn in de bioscoop te zien. De eerste grote film was *Sneeuwwitje en de Zeven Dwerfen*. Het was de eerste Amerikaanse animatiefilm die langer dan een uur duurde.

5 jaar later was *Bambi* in de bioscoop te zien. Die film duurde 70 minuten. En won 9 prijzen minder dan *Sneeuwwitje*.


Hieronder in de tabel zie je van beroemde Disneyfilms hoelang ze duurden. En je ziet hoeveel belangrijke prijzen ze wonnen. Je ziet ook de hoeveelste film het is.



	hoeveelste film	filmduur in minuten	aantal prijzen
Dombo	4	64	2
101 Dalmatiërs	17	79	1
Jungle Boek	19	78	1
De kleine zeemeermin	28	83	6
Aladdin	31	90	5
Lilo & Stitch	42	85	8
Frozen	53	102	4
Zootropolis	55	108	3
Encanto	60	99	8

a *Sneeuwwitje* won evenveel prijzen als de 17e, de 28e en de 53e film samen. Hoeveel prijzen won *Bambi*?

b Hoeveel films maakte Disney tussen *Dombo* en *101 Dalmatiërs*? Tip: Gebruik de getallenlijn.

c  Wat kun je zeggen over de lengte van de films? Tip: Gebruik de getallenlijn.

Groot en veel

Een van de themaparken van Disney is *Walt Disney World* in Amerika. Dit park is heel erg groot. Er komen veel bezoekers. En er werken ongeveer 62 duizend mensen. Al die mensen dragen kleren die passen bij het Disney-thema. Ook Mickey en Minnie Mouse. En die kleren moeten worden gewassen. Dus is er elke dag ongeveer 130 duizend kilogram wasgoed.

Elk jaar worden er 75 miljoen bekers cola en 13 miljoen flesjes water gedronken.

Gasten eten elk jaar 10 miljoen hamburgers, 6 miljoen hotdogs, en ook erg veel patat. Per dag worden er bij de afdeling Gevonden Voorwerpen ongeveer 210 zonnebrillen binnengebracht. En elk jaar komen bij Gevonden Voorwerpen bijna 4 duizend digitale camera's en 18 duizend hoedjes en petjes binnen. Ook worden er meer dan 7 duizend handtekeningboekjes gevonden.




© Engin Akyurt via Pexels

hamburgers met patat

a Uit een flesje kun je ongeveer 2 bekers drinken halen. Er wordt meer cola dan water gedronken. Hoeveel bekers meer per jaar?

b Er worden elk jaar 3 keer zoveel hoedjes en petjes bij Gevonden Voorwerpen gebracht als mobiele telefoons. Hoeveel mobiele telefoons worden er per jaar gevonden?

c  Er wordt in het park elke dag ongeveer 2 kilogram kleren gewassen voor elke persoon. Is dat veel? Tip: Weeg een broek, een trui en een T-shirt. Hoeveel weegt dat bij elkaar?



Antwoorden

- Disney is jarig
- a. 45 jaar ($21 + 5 + 19 = 45$)
 - b. 15 jaar later (21 jaar als hij start met Disney en 36 jaar als de film verschijnt; dus 15 jaar later)
 - c. 44 jaar (bij de start is Walt 21 jaar en hij overlijdt als hij 65 jaar is; 21 aanvullen tot $65 = 44$)
- Beroemde films
- a. 2 prijzen (17e film 1 prijs; 28e film 6 prijzen; 53e film 4 prijzen; $1 + 6 + 4 = 11$; $11 - 9 = 2$)
 - b. 12 films (Dombo is film nummer 4; 101 Dalmatiërs is film nummer 17; kijk op de getallenlijn; tussen 4 en 17 zitten 5 tot en met 16; dat zijn 12 films)
 - c. eigen antwoord (de getallen worden steeds groter; dus het aantal minuten dat een film duurt wordt steeds groter; dus de films worden steeds langer; soms zit er een lager getal tussen, maar als je die uitzonderingen weglaat, zie je echt dat het steeds langer wordt)
- Groot en veel
- d. 49 miljoen bekertjes (13 miljoen flesjes water; $13 \times 2 = 26$; dus 26 miljoen bekertjes water; $75 - 26 = 49$)
 - e. 6 duizend mobiele telefoons (18 duizend hoedjes en petjes; $18 : 3 = 6$)
 - f. 2 kilogram per persoon per dag is veel (een broek weegt ongeveer 600 gram, een shirt 250 gram, een trui 500; 2 kilogram = 2000 gram; 2 kilogram is best veel)

Bronnen

Disney is jarig

maxvandaag.nl, wikipedia.nl

Beroemde films

nl.wikipedia.org

Groot en veel

parkplanet.nl



Disney is jarig

Het bedrijf Disney bestaat ruim 100 jaar. In die tijd heeft het bedrijf veel tekenfilms gemaakt.

Walt begint al heel jong met tekenen. Op zijn 19e gaat hij aan het werk als echte tekenaar. 9 jaar daarvoor was hij begonnen met cursussen cartoon tekenen aan tekenles aan de kunstacademie. Na een aantal jaren werken voor andere bedrijven, start hij op zijn 21e samen met zijn 7 jaar oudere broer Roy het bedrijf *Disney Brothers Cartoon Studio*. 5 jaar later maken ze de eerste filmpjes met Mickey. Walt spreekt zelf de stem van Mickey in en blijft dat doen tot zijn 45e.

De eerste lange tekenfilm: *Sneeuwitje en de Zeven Dwergen* verschijnt als Walt 36 jaar is. De laatste film waar hij nog aan meewerkt is *The Jungle Book*. Hij overlijdt net voordat de film klaar is. Hij is dan 65 jaar. Roy overlijdt 5 jaar later.

Naast films had Walt ook ideeën voor een eigen pretpark. Disneyland wordt 31 jaar na de start van *Disney Brothers Cartoon Studio* geopend. Er volgen later wereldwijd nog veel meer Disneyparken.



Walt Disney
en Mickey Mouse

a Hoeveel jaar heeft Walt de stem van Mickey ingesproken?

b Hoe oud is Roy als hij overlijdt?

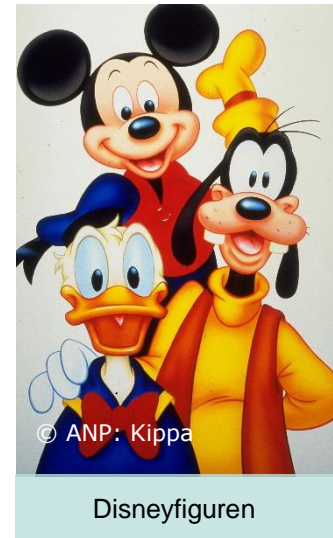
c Hoe oud is Walt Disney bij de opening van Disneyland?

Beroemde films

Disney heeft 62 lange tekenfilms gemaakt. Die films zijn in de bioscoop te zien. De eerste grote film was *Sneeuwitje en de Zeven Dwerfen*. Het was de eerste Amerikaanse animatiefilm die langer dan een uur duurde.

5 jaar later was *Bambi* in de bioscoop te zien. Die film duurde 1 uur en 10 minuten.

Hieronder in de tabel zie je van beroemde Disneyfilms hoelang ze duurden. Je ziet ook de hoeveelste film het is.




Disneyfiguren

	hoeveelste film	filmduur in minuten
Dombo	4	64
101 Dalmatiërs	17	79
Jungle Boek	19	78
De kleine zeemeermin	28	83
Aladdin	31	90
Lilo & Stitch	42	85
Frozen	53	102
Encanto	60	99

a Op 2 minuten na duurt *Sneeuwitje* een kwartier langer dan *Bambi*. Hoeveel minuten duurt *Sneeuwitje*?

b Disney maakte 23 films tussen *Aladdin* en *Zootropolis*. De hoeveelste film is *Zootropolis*?

c  Wat kun je zeggen over de lengte van de films? Teken een grafiek waarin je de lengte van de films terugziet.

Groot en veel

Een van de themaparken van Disney is *Walt Disney World* in Amerika. Dit park is heel erg groot. Er komen veel bezoekers. En er werken ongeveer 62 duizend mensen. Al die mensen dragen kleren die passen bij het Disney-thema. Ook Mickey en Minnie Mouse. En die kleren moeten worden gewassen. Dus is er elke dag ongeveer 130 duizend kilogram wasgoed.

Gasten eten elk jaar miljoenen kilo's hamburgers en hotdogs, ruim 4 miljoen kilogram patat en 140 duizend kilogram popcorn.

Per dag worden er bij de afdeling Gevonden Voorwerpen ongeveer 210 zonnebrillen binnengebracht. En elk jaar komen bij Gevonden Voorwerpen 6 duizend mobiele telefoons, bijna 4 duizend digitale camera's, 18 duizend hoedjes en petjes en meer dan 7 duizend handtekeningenboekjes binnen.




© Engin Akyurt via Pexels

hamburgers met patat

a Er worden 4 keer zoveel hamburgers en hotdogs gegeten als kilogrammen patat. En er worden 4 miljoen meer hamburgers dan hotdogs gegeten. Hoeveel miljoen hamburgers worden er gegeten?

b Hoeveel telefoons, camera's, hoedjes, petjes en handtekeningenboekjes worden er ongeveer per maand gevonden? Geef het antwoord in hele duizendtallen.

c  Hoeveel kilogram was wordt er in het park elke dag ongeveer per persoon gewassen? Is dat veel of weinig? Tip: Weeg kledingstukken of zoek op wat kleren wegen.



Antwoorden

- Disney is jarig
- 19 jaar ($21 + 5 = 26$; dus 26 jaar als hij start; 45 jaar als hij stopt; 26 aanvullen tot $45 = 19$ jaar)
 - 77 jaar (Roy is 7 jaar ouder dan Walt; Walt overlijdt als hij 65 jaar is, dan is Roy 72; Roy overlijdt 5 jaar later; $72 + 5 = 77$)
 - 52 jaar ($21 + 31 = 52$)
- Beroemde films
- 83 minuten (*Sneeuwitje* duurt op 2 minuten na een kwartier langer; $15 - 2 = 13$; dus 13 minuten langer; *Bambi* 1 uur en 10 minuten; 1 uur en 10 minuten = 70 minuten; $70 + 13 = 83$)
 - de 55e film (*Aladdin* is film nummer 31; 23 films tussen *Aladdin* en *Zootropolis* dus $31 + 23 = 54$; *Zootropolis* is dan de volgende film dus nummer 55)
 - eigen antwoord (de getallen worden steeds groter; dus het aantal minuten dat een film duurt wordt steeds groter; dus de films worden steeds langer; soms zit er een lager getal tussen, maar als je die uitzonderingen weglaat, zie je echt dat het steeds langer wordt; een lijngrafiek met de films op volgorde op de x-as en de filmduur op de y-as)
- Groot en veel
- 10 miljoen (4 miljoen kilogram patat; $4 \times 4 = 16$; hamburger en hotdog zijn samen 16 miljoen en 4 miljoen meer hamburgers dan hotdogs; dus zoeken naar 2 getallen die samen 16 zijn en die 4 van elkaar verschillen; 1 en 15 klopt niet; 2 en 14 ook niet; ga zo door tot 6 en 10; meer hamburgers dan hotdogs; dus de 10 hoort bij de hamburgers)
 - 3 duizend voorwerpen (per jaar in duizendtallen $6 + 4 + 18 + 7 = 35$; 12 maanden in een jaar; $35 : 12 \approx 3$)
 - 2 kilogram per persoon per dag, dat is veel (62 duizend mensen en 130 duizend kilogram; $130 \approx 2 \times 62$; dus 2 kilogram per persoon per dag; een broek weegt ongeveer 600 gram, een shirt 250 gram, een trui 500; 2 kilogram is best veel)

Bronnen

Disney is jarig

maxvandaag.nl, wikipedia.nl

Beroemde films

nl.wikipedia.org

Groot en veel

parkplanet.nl



Disney bestaat 100 jaar

Het bedrijf Disney bestond op 16 oktober 2023 precies 100 jaar. Om dit te vieren had *The Walt Disney Company* een korte film gemaakt: *Once Upon a Studio*. In dit filmpje van 9 minuten zijn alle Disneyfiguren te zien zijn. Dat was een hele klus, want het gaat hier om 543 personages uit 85 films. 40 'oude' stemacteurs doen mee aan deze korte film.

Het kleine tekenfilmbedrijf is uitgegroeid tot een megabedrijf. Op 1 oktober 2022 werkten daar 220 duizend mensen. 166 duizend daarvan werkten in de Verenigde staten.

Walt Disney zelf leeft allang niet meer. Hij is op 15 december 1966 overleden. Hij werd slechts 65 jaar oud.



© Wikimedia, CCO - 1.0 Universal

Walt Disney met Mickey

a Hoeveel keer kan de film *Once Upon a Studio* in 2 uur afgespeeld worden?

b Hoeveel werknemers van Disney werkten in 2022 niet in de Verenigde Staten?

c In de korte film *Once Upon a Studio* komen alle personages uit de afgelopen 100 jaar terug. Hoeveel personages zie je dan ongeveer per minuut verschijnen?

Disney animatiefilms

Ruim 100 jaar geleden, op 16 oktober 1923, richtten de broers Walt en Roy Disney de *Disney Brothers Cartoon Studio* op. Disney is inmiddels een van de grootste mediabedrijven ter wereld.

Walt Disney Animation Studio's, de grootste tak van *Walt Disney Studio's*, heeft 61 animatiefilms gemaakt. Alle 61 films zijn in de bioscoop verschenen.

De eerste animatiefilm, *Sneeuwwitje en de Zeven Dwerfen*, verscheen op 21 december 1937.

In onderstaande tabel vind je informatie over een aantal films die *Walt Disney Studio's* heeft uitgebracht. Je leest ook wat de kosten in dollars (US\$) waren om de film te maken en hoeveel geld er met de film is verdiend (de opbrengst).



standbeeld van Walt en Mickey

film	voor het eerst verschenen	speelduur	kosten in US\$	opbrengst in US\$
Sneeuwwitje	21-12-1937	83 minuten	1,5 miljoen	185 miljoen
Pinokkio	07-02-1970	88 minuten	2,6 miljoen	164 miljoen
Bambi	13-08-1942	70 minuten	858 duizend	267 miljoen
Assepoester	15-02-1950	72 minuten	2,9 miljoen	96 miljoen
Jungle Boek	18-10 1967	78 minuten	4 miljoen	206 miljoen
The Lion King	15-06-1994	89 minuten	45 miljoen	1,063 miljard
Frozen	11-12-2013	102 minuten	150 miljoen	1,282 miljard
Vaiana	23-11-2016	107 minuten	175 miljoen	645 miljoen
Encanto	24-10-2021	99 minuten	120 miljoen	225 miljoen

a De makers van *Assepoester* maakten meer kosten voor de film dan de makers van *Sneeuwwitje*. Ongeveer hoeveel keer zo veel?

b De film *Vaiana* leverde meer geld op dan dat de film kostte. Hoeveel meer?

c Milou bekijkt de films *Jungle Boek* en *Vaiana* achter elkaar. Hoeveel uur en hoeveel minuten kijkt ze film?

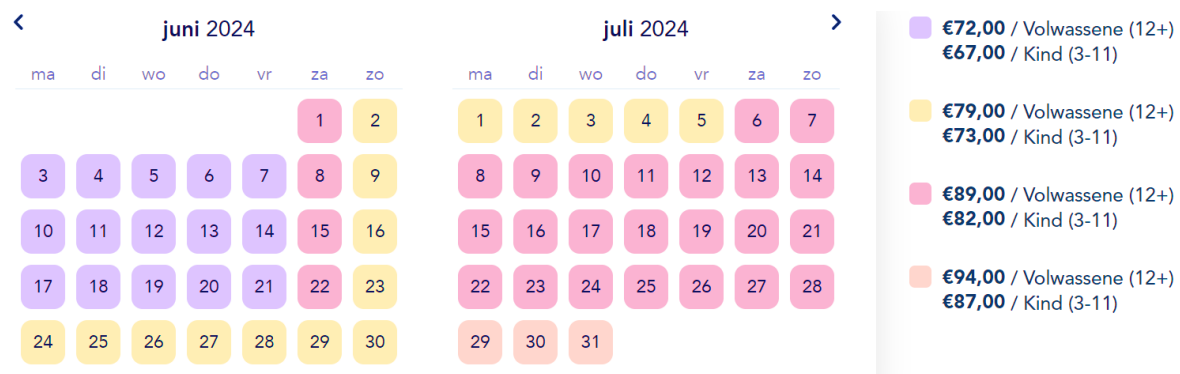
Naar Disneyland Parijs

Disneyland Parijs werd op 12 april 1992 geopend als Euro Disney en trekt sindsdien vele bezoekers. Disneyland Parijs bestaat uit 2 parken: *Disneyland Park* en het *Walt Disney Studios Park*. *Disneyland Park*, het grootste park, trok in 2022 dagelijks gemiddeld 27 duizend bezoekers. Om binnen te komen moet je een ticket kopen. Dagtickets zonder datum kosten € 105 per volwassene (12+ jaar) en € 97 per kind (3 - 11 jaar). Zo'n ticket kun je gebruiken voor één van beide parken.




Mickey Mouse

Als je vooraf reserveert voor een bepaalde dag, ben je vaak goedkoper uit. Dagtickets kosten dan € 56 tot 105 per volwassene en € 52 tot € 97 per kind. In onderstaande tabel zie je de prijzen voor juni en juli 2024.



a Stef van 14 jaar wil naar *Disneyland Parijs*. Hij twijfelt tussen 1 en 2 juni. Hoeveel euro is hij goedkoper uit als hij op zaterdag gaat?

b Hoeveel bezoekers kwamen er in 2022 gemiddeld in 1 week naar *Disneyland Park*?

c  Bekijk de prijzentabel. Waarom zouden er in de maand juli meer rode en roze dagen zijn dan in juni?



Antwoorden

- Disney bestaat 100 jaar
- a. 13 keer (2 uur is 120 minuten. $120 : 9 = ?$ $10 \times 9 = 90$; dan heb je nog 30 over; $3 \times 9 = 27$; $10 + 3 = 13$)
 - b. 54 duizend werknemers ($220 - 166 = 54$)
 - c. ongeveer 60 personages per minuut ($543 : 9 = ?$; $6 \times 9 = 54$ dus $60 \times 9 = 640$)
- Disney animatiefilms
- a. ongeveer 2 keer zo veel (2,9 miljoen \approx 3 miljoen; $1,5$ miljoen $\times 2 = 3$ miljoen)
 - b. 470 miljoen US\$ ($645 - 175 = 470$)
 - c. 3 uur en 5 minuten ($78 + 107 = 185$; $3 \times 60 = 180$; 180 aanvullen tot 185 = 5)
- Naar Disneyland Parijs
- a. € 10,- euro goedkoper (prijs op zaterdag 1 juni is € 89,-; prijs op zondag 2 juni is € 79,-; $89 - 79 = 10$)
 - b. 189 duizend bezoekers (27 duizend $\times 7 = 189$ duizend)
 - c. De rode en roze dagen zijn duurder dan de gele en de paarse dagen. Juli is dus een duurdere maand dan juni. In juli begint de zomervakantie, dan willen er waarschijnlijk meer mensen naar Disneyland Parijs. Daarom zijn de tickets dan duurder.

Bronnen

Disney bestaat 100 jaar

demorgen.be; nl.wikipedia.org

Disney animatiefilms

nl.wikipedia.org

Naar Disneyland Parijs

booktickets.disneylandparis.com; queue-times.com;
nl.wikipedia.org



Disney bestaat 100 jaar

Het bedrijf Disney bestond op 16 oktober 2023 precies 100 jaar. Om dit te vieren had *The Walt Disney Company* een korte film gemaakt: *Once Upon a Studio*. In dit filmpje van 9 minuten zijn alle Disneyfiguren te zien zijn. Dat was een hele klus, want het gaat hier om 543 personages uit 85 films. 40 'oude' stemacteurs doen mee aan deze korte film.

Het kleine tekenfilmbedrijf is uitgegroeid tot een megabedrijf. Op 1 oktober 2022 werkten daar 220 duizend mensen. $\frac{3}{4}$ deel daarvan werkte in de Verenigde Staten.

Walt Disney zelf leeft allang niet meer. Hij is op 15 december 1966 overleden. Hij werd slechts 65 jaar oud.




© Wikimedia CCO - 1.0 Universal

Walt Disney met Mickey

a De Disneypersonages uit de afgelopen 100 jaar zijn terug te vinden in 85 films. Hoeveel personages zijn dat gemiddeld per film?

b Hoeveel werknemers van Disney werken in de Verenigde Staten?

c  In de korte film *Once Upon a Studio* komen alle personages uit de afgelopen 100 jaar terug. Passen alle personages in de film als je 1 personage per seconde te zien krijgt? Laat zien met een berekening.

Disney animatiefilms

100 jaar geleden, op 16 oktober 1923, richtten de broers Walt en Roy Disney de *Disney Brothers Cartoon Studio* op. Disney is inmiddels een van de grootste mediabedrijven ter wereld.

Walt Disney Animation Studio's, de grootste tak van *Walt Disney Studio's*, heeft 61 animatiefilms gemaakt. Alle 61 films zijn in de bioscoop verschenen.

De eerste animatiefilm, *Sneeuwitje en de Zeven Dwerfen*, verscheen op 21 december 1937.

In onderstaande tabel vind je informatie over een aantal films die *Walt Disney Studio's* heeft uitgebracht. Je leest ook wat de kosten in dollars (US\$) waren om de film te maken en hoeveel geld er met de film is verdiend (de opbrengst).



standbeeld van Walt en Mickey

film	voor het eerst verschenen	speelduur	kosten in US\$	opbrengst in US\$
Sneeuwitje	21-12-1937	83 minuten	1,5 miljoen	185 miljoen
Pinokkio	07-02-1970	88 minuten	2,6 miljoen	164 miljoen
Bambi	13-08-1942	70 minuten	858 000	267 miljoen
Assepoester	15-02-1950	72 minuten	2,9 miljoen	96 miljoen
Jungle Boek	18-10 1967	78 minuten	4 miljoen	206 miljoen
The Lion King	15-06-1994	89 minuten	45 miljoen	1,063 miljard
Frozen	11-12-2013	102 minuten	150 miljoen	1,282 miljard
Vaiana	23-11-2016	107 minuten	175 miljoen	645 miljoen
Encanto	24-10-2021	99 minuten	120 miljoen	225 miljoen

a Het maken van *Encanto* kostte minder dan het maken van *Frozen*. Hoeveel procent minder?

b *Assepoester* bracht meer op dan dat de film kostte, hoeveel meer? Geef je antwoord in miljoenen dollars.

c Nina bekijkt de *The Lion King* en *Frozen* achter elkaar. Ze begint om 7 uur 's avonds met kijken. Hoe laat is ze klaar?

Naar Disneyland Parijs

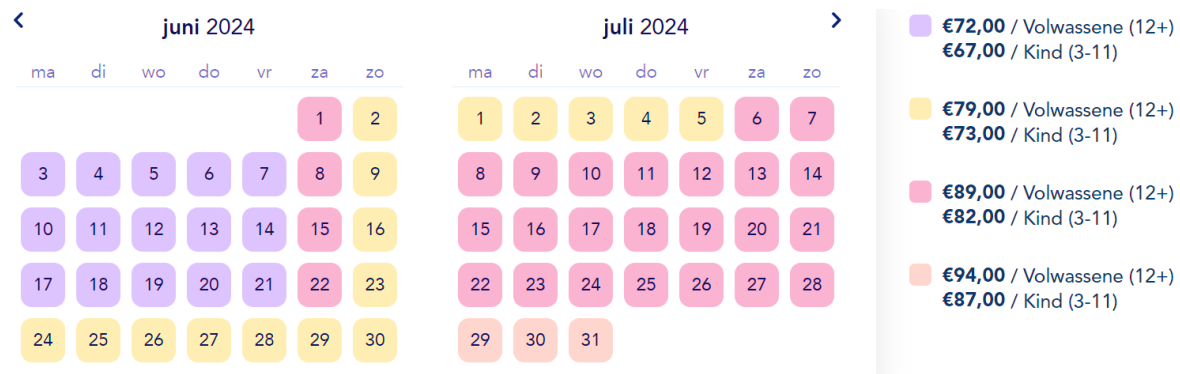
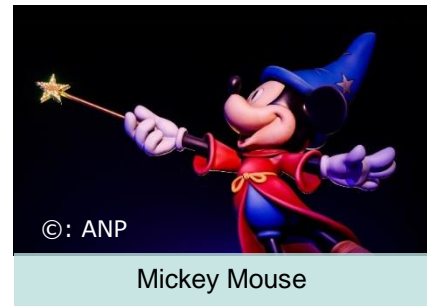
Disneyland Parijs werd op 12 april 1992 geopend als Euro Disney en trekt sindsdien vele bezoekers. Disneyland Parijs bestaat uit 2 parken: Disneyland Park en het Walt Disney Studios Park.

In 2022 werd Disneyland park door 9 930 000 mensen bezocht. Walt Disney Studios Park trok dat jaar 5,3 miljoen bezoekers.

Om binnen te komen moet je een ticket kopen. Dagtickets zonder datum kosten € 105 per volwassene (12+ jaar) en € 97 per kind (3 - 11 jaar). Zo'n ticket kun je gebruiken voor één van beide parken.

Als je vooraf reserveert voor een bepaalde dag, ben je vaak goedkoper uit. Dagtickets kosten dan € 56 tot 105 per volwassene en € 52 tot € 97 per kind.

In onderstaande tabel zie je de prijzen voor juni en juli 2024.



a Stef van 14 jaar wil met 4 vrienden naar *Disneyland Parijs*. Hij twijfelt tussen 1 en 2 juni. Hoeveel euro zijn de vrienden goedkoper uit als ze op zaterdag gaan?

b Hoeveel bezoekers kwamen er in 2022 gemiddeld per maand naar *Disneyland Park*?

c Evian van 16 jaar heeft 3 dagtickets zonder datum voor een prijs van € 105 gekocht. Hij spreekt met zijn vrienden af om zondag 14 juli naar *Disneyland Parijs* te gaan. Hoeveel euro had hij bespaard als hij tickets had gereserveerd voor die datum?



Antwoorden

- Disney bestaat 100 jaar
- d. 6 personages per film (Het zijn 543 personages in 85 films; $543 : 85 = 6,4 \approx 6$)
 - e. 165 duizend werknemers ($3/4$ deel van 220 = ?; $1/4$ deel van 220 = $220 : 4 = 55$; $3/4$ is dan $3 \times 55 = 165$)
 - f. Ja, in een film van 9 minuten passen 543 personages per seconde ($543 : 9 = ?$; $6 \times 9 = 54$ dus $60 \times 9 = 640$; dus 60 personages per minuut, dat is ongeveer 1 personage per seconde)
- Disney animatiefilms
- d. 20% minder ($150 - 120 = 30$; *Encanto* kostte dus 30 miljoen US\$ minder. 100% = 150 miljoen; 10% = 15 miljoen; 20% = 30 miljoen)
 - e. 93,1 miljoen US\$ ($96 - 2,9 = 93,1$)
 - f. om 22.11 uur / om 11 over 10 's avonds ($89 + 102 = 191$; $3 \times 60 = 180$; $191 - 180 = 11$; Nina kijkt dus 3 uur en 11 minuten; 19.00 uur + 3 uur en 11 minuten = 22.11)
- Naar Disneyland Parijs
- d. € 50 euro goedkoper (prijs op zaterdag 1 juni: € 89; prijs op zondag 2 juni: € 79; $89 - 79 = 10$; $5 \times 10 = 50$)
 - e. 827 500 bezoekers per maand ($9\ 930\ 000 : 12 = 827\ 500$)
 - f. hij had € 48 bespaard ($3 \times 105 = 315$; $3 \times 89 = 267$; $315 - 267 = 48$)

Bronnen

Disney bestaat 100 jaar

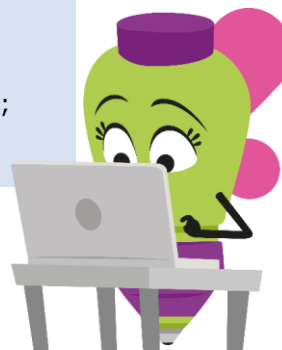
demorgen.be; nl.wikipedia.org

Disney animatiefilms

nl.wikipedia.org

Naar Disneyland Parijs

booktickets.disneylandparis.com; queue-times.com;
nl.wikipedia.org



Disney bestaat 100 jaar

Disney bestond op 16 oktober precies 100 jaar. Om dit te vieren had *The Walt Disney Company* een korte film gemaakt: *Once Upon a Studio*. In dit filmpje van 9 minuten zijn alle Disneyfiguren te zien zijn. Dat was een hele klus, want het gaat hier om 543 personages uit 85 films. 40 'oude' stemacteurs doen mee aan deze korte film.


Het kleine tekenfilmbedrijf is uitgegroeid tot een megalabedrijf. Op 1 oktober 2022 werkten daar 220 000 mensen. 75% daarvan werkte in de Verenigde Staten. Walt Disney zelf leeft allang niet meer. Hij is op 15 december 1966 overleden. Hij werd slechts 65 jaar oud.



Walt Disney met Mickey

a Stel: alle 'oude' stemacteurs doen de stemmetjes van alle personages uit de 9 minuten film. Hoeveel stemmetjes zou 1 acteur dan ongeveer moeten doen? Zou dit kunnen?

b Hoeveel werknemers van Disney werkten in 2022 niet in de Verenigde Staten?

c  Bas zegt dat al die Disneyfiguren nooit in een film van 9 minuten passen. Kun jij aan Bas uitleggen dat het wel mogelijk is?

Disney animatiefilms

100 jaar geleden, op 16 oktober 1923, richtten de broers Walt en Roy Disney de *Disney Brothers Cartoon Studio* op. Disney is inmiddels een van de grootste mediabedrijven ter wereld.

Walt Disney Animation Studio's, de grootste tak van *Walt Disney Studio's*, heeft 61 animatiefilms gemaakt. Alle 61 films zijn in de bioscoop verschenen.

De eerste animatiefilm, *Sneeuwwitje en de Zeven Dwerfen*, verscheen op 21 december 1937.

In onderstaande tabel vind je informatie over een aantal films die *Walt Disney Studio's* heeft uitgebracht. Je leest ook wat de kosten in dollars (US\$) waren om de film te maken en hoeveel geld er met de film is verdiend (de opbrengst).



standbeeld van Walt en Mickey

film	voor het eerst verschenen	speelduur	kosten in US\$	opbrengst in US\$
Sneeuwwitje	21-12-1937	83 minuten	1,5 miljoen	185 miljoen
Pinokkio	07-02-1970	88 minuten	2,6 miljoen	164 miljoen
Bambi	13-08-1942	70 minuten	858 000	267 miljoen
Assepoester	15-02-1950	72 minuten	2,9 miljoen	96 miljoen
Jungle Boek	18-10 1967	78 minuten	4 miljoen	206 miljoen
The Lion King	15-06-1994	89 minuten	45 miljoen	1,063 miljard
Frozen	11-12-2013	102 minuten	?	1,282 miljard
Vaiana	23-11-2016	107 minuten	175 miljoen	645 miljoen
Encanto	24-10-2021	99 minuten	120 miljoen	225 miljoen

a Het maken van de film *Encanto* kostte 20% minder dan de film *Frozen*. Hoeveel kostte de film *Frozen*?

b De film *Bambi* bracht meer op dan dat de film kostte, hoeveel meer?

c Nina bekijkt de *The Lion King* en *Frozen* achter elkaar. Ze is om 10 over 11 's avonds klaar. Hoe laat is ze begonnen met kijken?

Naar Disneyland Parijs

Disneyland Parijs werd op 12 april 1992 geopend als *Euro Disney* en trekt sindsdien vele bezoekers. Disneyland Parijs bestaat uit 2 parken: *Disneyland Park* en het *Walt Disney Studios Park*.

In 2022 werd *Disneyland park* door 9 930 000 mensen bezocht. *Walt Disney Studios Park* trok dat jaar 5 340 000 bezoekers.

Om binnen te komen moet je een ticket kopen. Dagtickets zonder datum kosten € 105 per volwassene (12+ jaar) en € 97 per kind (3 - 11 jaar). Zo'n ticket kun je gebruiken voor één van beide parken.

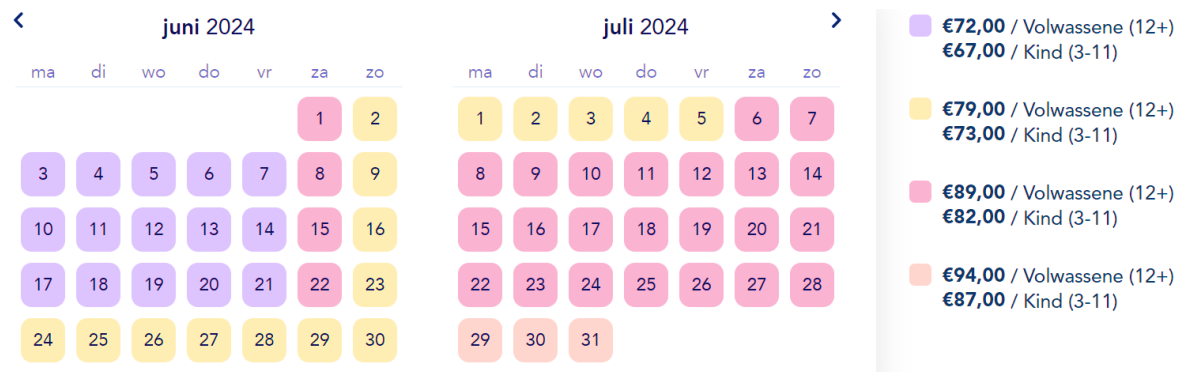
Als je vooraf reserveert voor een bepaalde dag, ben je vaak goedkoper uit. Dagtickets kosten dan € 56 tot € 105 per volwassene en € 52 tot € 97 per kind.

In onderstaande tabel zie je de prijzen voor juni en juli 2024.



©: ANP

Mickey Mouse



a Stef van 14 jaar gaat met zijn vader en broertje van 8 jaar naar Disneyland Parijs. Ze twijfelen tussen 1 en 2 juni. Hoeveel euro zijn ze goedkoper uit als ze op zaterdag gaan?

b Hoeveel bezoekers kwamen er in 2022 gemiddeld per dag naar Disneyland Parijs?

c Als Dewi van 18 jaar op 17 juni naar Disneyland Parijs gaat, is ze goedkoper uit als ze vooraf voor die dag reserveert, dan als ze een dagticket zonder datum koopt. Hoeveel procent goedkoper?



Antwoorden

- Disney bestaat 100 jaar
- ongeveer 14 stemmetjes. Dit zijn wel erg veel verschillende stemmen voor 1 acteur. (er zijn 543 personages en 40 stemacteurs; $543 : 40 = 13,575 \approx 14$)
 - 55 000 werknemers (75% werkte wel in de Verenigde Staten; 75% van $220 = ?$; $0,75 \times 220\ 000 = 165\ 000$; aantal mensen dat niet werkt in de Verenigde Staten is $220\ 000 - 165\ 000 = 55\ 000$)
 - In een film van 9 minuten passen 543 personages. (Dit kun je als volgt berekenen; het gaat om 543 personages in 9 minuten; ik kijk even hoeveel dat er per minuut zijn; dan moet ik 543 delen door 9; $543 : 9 = ?$; ik weet $6 \times 9 = 54$ dus $60 \times 9 = 540$; dus $543 : 9 \approx 60$; dus in het filmpje moeten dan ongeveer 60 personages per minuut zitten, dat is ongeveer 1 personage per seconde; je zult vaak meer personages tegelijk zien, dus 543 personages passen zeker in een film van 9 minuten.)
- Disney animatiefilms
- 150 miljoen US\$ ($100\% - 20\% = 80\%$; $80\% = 120$ miljoen; $40\% = 60$ miljoen; $20\% = 30$ miljoen; $100\% = 30$ miljoen $\times 5 = 150$ miljoen)
 - 266 142 000 US\$ (267 miljoen = $267\ 000\ 0000$; $267\ 000\ 000 - 858\ 000 = 266\ 142\ 000$)
 - om 19.59 uur / om 1 voor 8 's avonds ($89 + 102 = 191$; $3 \times 60 = 180$; $191 - 180 = 11$; Nina kijkt dus 3 uur en 11 minuten; $23.10 - 3$ uur = 20.10 uur; $20.10 - 11$ minuten = 19.59)
- Naar Disneyland Parijs
- 29 euro goedkoper (prijs zaterdag 1 juni: € 89 per volwassene en € 82 per kind; prijs op zondag 2 juni: € 79 per volwassene en € 73 per kind; $89 - 79 = 10$; $2 \times 10 = 20$; $82 - 73 = 9$; $20 + 9 = 29$)
 - 41836 bezoekers ($9\ 930\ 000 + 5\ 340\ 000 = 15\ 270\ 000$; $15\ 270\ 000 : 365 = 41\ 835,616438356 \approx 41836$)
 - 31% goedkoper ($105 - 72 = 33$; $100\% = 105$; $10\% = 10,50$; $1\% = 1,05$; $33 : 1,05 = 31,4285714 \approx 31$)

Bronnen

Disney bestaat 100 jaar

demorgen.be; nl.wikipedia.org

Disney animatiefilms

nl.wikipedia.org

Naar Disneyland Parijs

booktickets.disneylandparis.com; queue-times.com; nl.wikipedia.org

