

Parijs

Leerlingen van het Olympia College gaan een dag naar Parijs.
Er gaan 124 jongens en 108 meisjes mee.
De leerlingen worden begeleid door 16 docenten.



De leerlingen worden verdeeld over even grote groepen.
Met elke groep gaan 2 docenten mee als begeleider.
Elke groep volgt in Parijs een ander dagprogramma.

- 2p 1 Bereken hoeveel leerlingen er in een groep zitten.
Schrijf hieronder je berekening op.

.....
.....

Een docente van het Olympia College regelt het vervoer naar Parijs.
Ze kan kiezen uit 3 verschillende soorten bussen.
De Kolossus is een bus waar 74 personen mee vervoerd kunnen worden.
Met de Jumbo kunnen 60 personen vervoerd worden.
Met de Pepito kunnen 54 personen vervoerd worden.

De docente berekent enkele mogelijkheden voor de verschillende soorten bussen. Zie de tabel hieronder.

naam van de bus	Kolossus	Jumbo	Pepito	totaal aantal personen	totale prijs
aantal personen	74	60	54		
prijs per bus	€ 575,-	€ 450,-	€ 375,-		
1e keuze van bussen	4	0	0	296	€ 2300,-
2e keuze van bussen	0	2	3	282	€ 2025,-

- 2p 2 Laat hieronder met een berekening zien dat de totale prijs van de 2e keuze € 2025,- is.
Schrijf hieronder je berekening op.

.....
.....

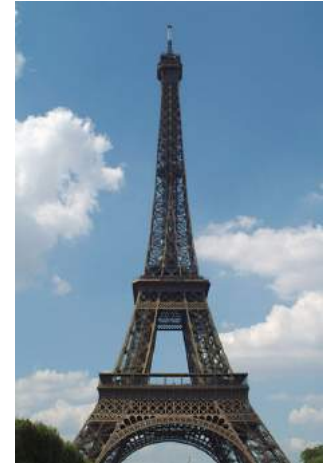
lees verder ►►►

De kosten van het vervoer van de 248 personen moeten zo laag mogelijk zijn.
De docente bestelt 1 Kolossus en 1 Pepito.

- 2p **3** Hoeveel Jumbo's bestelt de docente er nog bij?
Leg hieronder je antwoord uit.

.....
.....

Op die dag wordt de Eiffeltoren bezocht.
Daar kun je beeldjes van de Eiffeltoren kopen.
De beeldjes zijn 31,7 centimeter hoog.
De schaal van de beeldjes is 1:1000.



- 2p **4** Bereken hoeveel meter de werkelijke hoogte van de Eiffeltoren is.
Schrijf hieronder je berekening op.

.....
.....

Aan het einde van de dag gaan de leerlingen weer terug naar huis.
De afstand van Parijs naar het Olympia College is 480 kilometer.
Tijdens de terugreis is er 2 keer een pauze van een half uur.
De bussen rijden met een gemiddelde snelheid van 80 kilometer per uur.
Hierbij zijn de pauzes niet meegerekend.
Om half 2 's nachts worden de bussen weer terug verwacht bij het Olympia College.

- 3p **5** Bereken hoe laat de bussen uiterlijk uit Parijs moeten vertrekken om op tijd bij het Olympia College aan te komen.
Schrijf hieronder je berekening op.

.....
.....
.....
.....