

De Rekenkamer in de klas

Wat kost een file?

Leeftijd: **13-15 jaar**
 Niveau: V0 onderbouw

Samengevat

Elke dag staan veel mensen in de file op de Nederlandse wegen. Dat is niet alleen vervelend, maar ook duur. Denk aan brandstof, arbeidsloon en de kosten van de mensen die alle files monitoren. Wat kost een file eigenlijk?

Vakgebied

Economie

Kernbegrippen

Kosten, opbrengsten, kostenbesparing, kostprijs, consument.

Kerdoelen

Mens en maatschappij, kerndoel 42.

Verdieping

Deze video is onderdeel van de serie 'De Rekenkamer in de klas'. Op Schooltv.nl vind je meer video's uit deze serie, zoals: '[Wat kost de ov-chipkaart?](#)'.

Antwoorden

1 Er is sprake van een file als het verkeer over een afstand van *twee* kilometer langzamer dan *50* kilometer per uur rijdt.
2a €126,92 **b** €189,81 **3** De kosten die extra gemaakt worden door de files moeten ergens van betaald worden. Deze kosten worden dus ook verhaald op de kostprijs voor de consument. Zonder files kan er sneller gereden worden en beter gepland worden. Dan zou de kostprijs weer omlaag gaan. **4a** €2497,50 **b** €1748,25 **5** Onder de immateriële kosten van een file vallen bijvoorbeeld fysieke klachten als nekpijn, schouderpijn en stress. **6** Eigen antwoord, bijvoorbeeld: openbaar vervoer gratis maken voor mensen, zodat ze eerder geneigd zijn met het openbaar vervoer te reizen.

in de klas

Kijkvragen

1 Streep door wat niet van toepassing is. Er is sprake van een file als het verkeer over een afstand van *twee/vijf* kilometer langzamer dan *50/70* kilometer per uur rijdt.



2 Een file kost een automobilist €1,11 aan brandstof extra per uur.

a Hoeveel kost een file als je 228 dagen per jaar 30 minuten in de file staat?

b Hoeveel kost een file als je 228 dagen per jaar 45 minuten in de file staat?

3 Arthur van Dijk stelt dat de kostprijs voor de consument omlaag gaat als er minder files zijn. Waarom is dat?

4 In een file staan gemiddeld 450 auto's per kilometer.

a Wat zijn de totale extra kosten aan brandstof als er een uur lang vijf kilometer file staat?

b Wat zijn de totale extra kosten aan brandstof als er 30 minuten lang zeven kilometer file staat?

5 Wat valt allemaal onder de immateriële kosten van een file?

Verdiepingsvraag

6 Mensen kunnen veel geld besparen als ze niet elke dag in de file staan. Bedenk een oplossing voor het fileprobleem en leg uit waarom dit volgens jou een goede oplossing is.