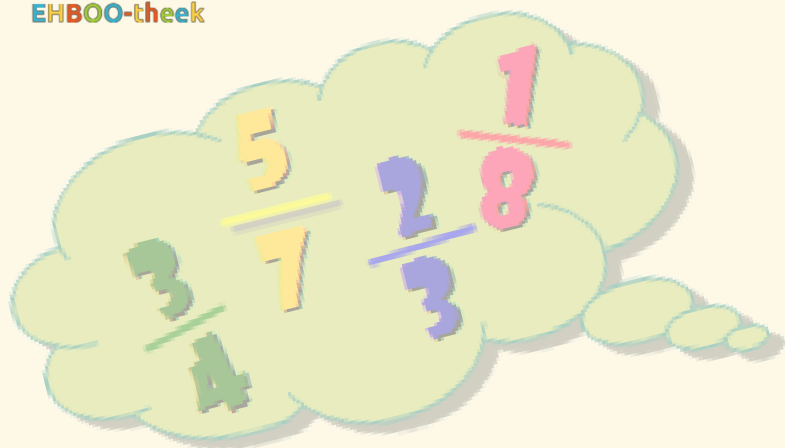
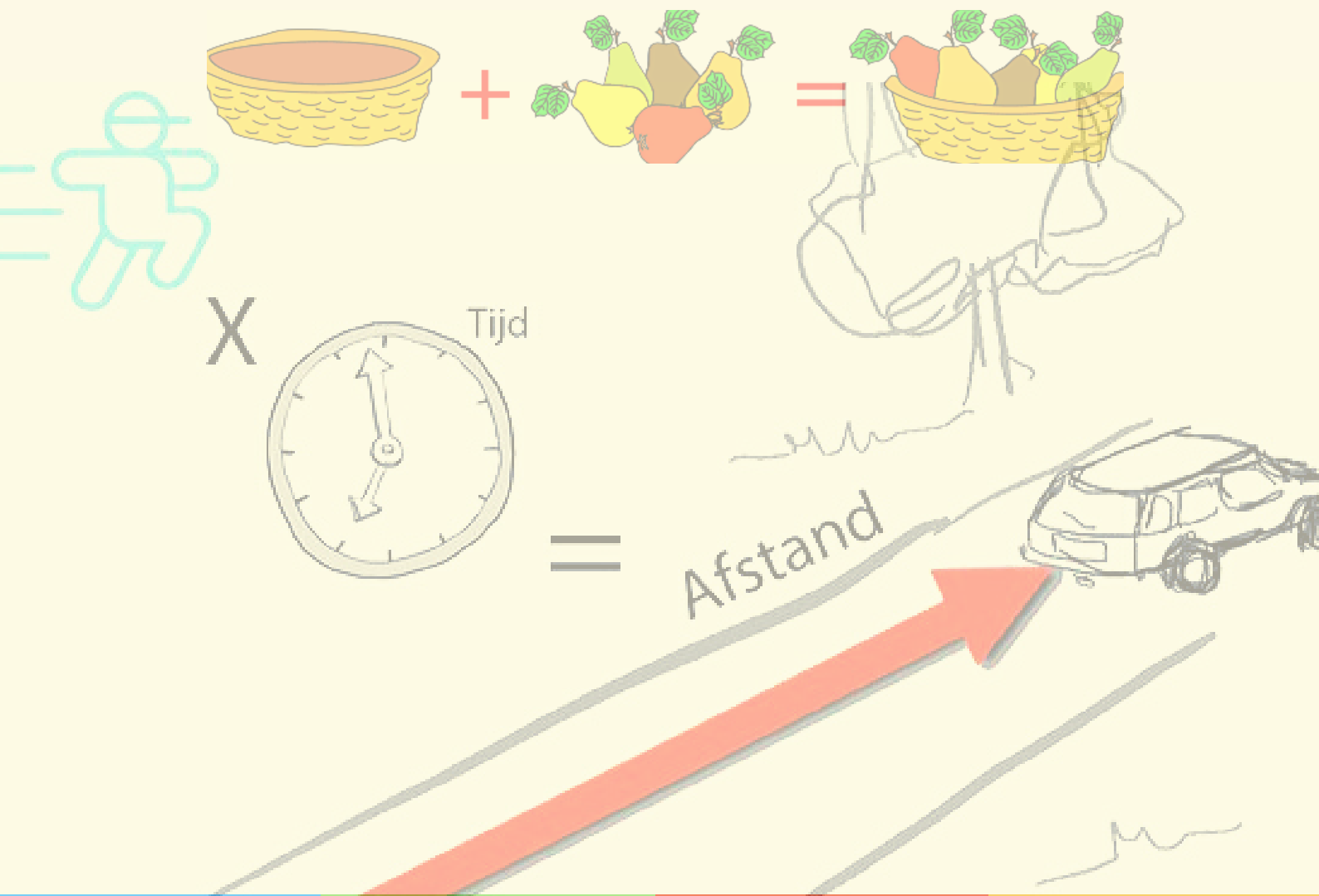




VRAAGSTUKKEN ROND SNELHEID, AFSTAND, TIJDSDUUR, BREUKEN EN BRUTO-NETTO-TARRA

5DE LEERJAAR





VRAAGSTUKKEN ROND SNELHEID, AFSTAND, TIJDSDUUR, BREUKEN EN BRUTO-NETTO-TARRA

5DE LEERJAAR



Opdracht

Via dit spel wordt er geoefend op het analyseren van vraagstukken (het talige aspect van wiskunde).

Elk vraagstuk bestaat uit 4 delen: het vraagstuk zelf, de vraag/gegevens, de formule die gebruikt moet worden om het vraagstuk op te lossen en het antwoord op het vraagstuk.

1. Knip de 4 kaartjes van het eerste vraagstuk (als geheel!) uit.

VRAAGSTUK	GEGEVENS
FORMULE	ANTWOORD

2. Plak de afbeelding onder het vraagstuk op de achterkant van de kaartjes (kan eventueel ook recto verso/dubbelzijdig afgeprint worden).



VRAAGSTUKKEN ROND SNELHEID, AFSTAND, TIJDSDUUR, BREUKEN EN BRUTO-NETTO-TARRA

5DE LEERJAAR



3. Knip daarna de kaartjes individueel uit.

VRAAGSTUK

GEGEVENS

FORMULE

ANTWOORD

4. Elke kaart leg je op een afzonderlijke stapel (met de afbeelding naar onder, zie hierboven).

5. Doe hetzelfde bij de volgende vraagstukken (leg de kaartjes bij dezelfde kaartjes van het eerste vraagstuk). Je krijgt zo 4 stapels: 1 stapel met vraagstukken, 1 stapel met gegevens over het vraagstuk, 1 stapel met de formule die gebruikt moet worden om het vraagstuk op te lossen, en de antwoordenstapel.

6. Schud de kaarten van elke stapel goed door elkaar.

7. Neem daarna een vraagstuk uit de eerste stapel en leg deze voor jou. Zoek daarna in de drie andere stapels de kaartjes die bij dat vraagstuk horen.

VRAAGSTUKKEN ROND SNELHEID, AFSTAND, TIJDSDUUR, BREUKEN EN BRUTO-NETTO-TARRA

5DE LEERJAAR



8. Leg de kaarten vervolgens op deze manier voor je:

VRAAGSTUK

GEGEVENS

FORMULE

ANTWOORD

9.. Draai de kaartjes om. Vormen ze samen een afbeelding?
Dan heb je de oefening goed opgelost!

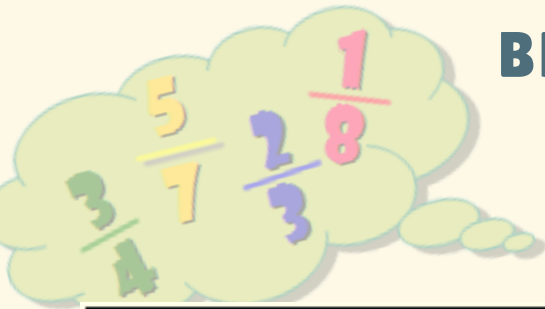
Variaties: andere prenten (interesses), in
groep spelen, vraagstukken aanpassen aan leerstof, ...

Doelstellingen: De leerlingen kunnen...

- een vraagstuk analyseren en daarbij de nodige gegevens uit het vraagstuk halen.
- aan de hand van de nodige gegevens de juiste formule voor het oplossen van het vraagstuk aangeven.
- aan de hand van de nodige gegevens en de formule voor het oplossen van het vraagstuk het antwoord (op het vraagstuk) aangeven.

VRAAGSTUKKEN ROND SNELHEID, AFSTAND, TIJDSDUUR, BREUKEN EN BRUTO-NETTO-TARRA

5DE LEERJAAR

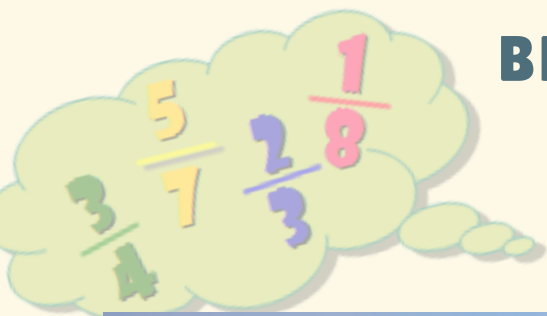


Vraagstuk: Fien en Max gaan met het vliegtuig naar Mexico. Na 8u53min. maakt het vliegtuig een tussenstop in Atlanta. Daarna hebben ze nog een vlucht van 14u06min. voor de boeg. Hoe lang zaten Fien en Max op het vliegtuig?	Vraag: Hoe lang zijn ze al onderweg? Noodzakelijke gegevens: De eerste vlucht duurde 8u53min. en de tweede vlucht 14u06min.
Formule: $8u53 + 14u06 = 8u53m + 14u$ $= 22u53m$ $\rightarrow 22u53m + 6m$ $= 22u59m$	Oplossing: Ze waren 22 uur en 59 minuten onderweg.



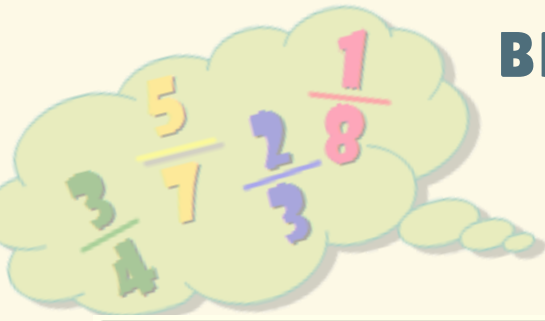
VRAAGSTUKKEN ROND SNELHEID, AFSTAND, TIJDSDUUR, BREUKEN EN BRUTO-NETTO-TARRA

5DE LEERJAAR



VRAAGSTUKKEN ROND SNELHEID, AFSTAND, TIJDSDUUR, BREUKEN EN BRUTO-NETTO-TARRA

5DE LEERJAAR

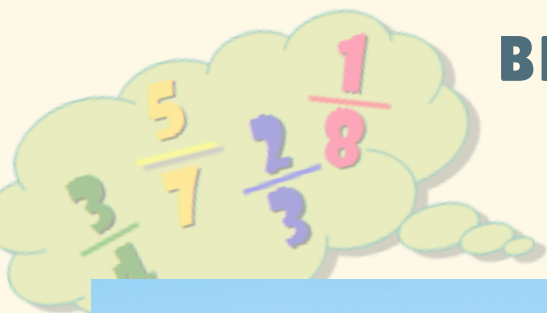


Vraagstuk: Het is vakantie en de familie Devos besluit om een weekend door te brengen in Disneyland. Ze vertrekken thuis met de auto om 8u35 en komen aan in het hotel om 12u07. Hoelang waren ze onderweg?	Vraag: Hoe lang waren ze onderweg? Noodzakelijke gegevens: Vertrek om 8u35 en aankomst om 12u07.
Formule: $12u07 - 8u35 = 12u07m - 8u$ $= 4u07m$ $\rightarrow 4u07m - 0u35m$ $\rightarrow 3u67m - 0u35m$ $= 3u32m$	Oplossing: Ze waren 3 uur en 32 minuten onderweg.



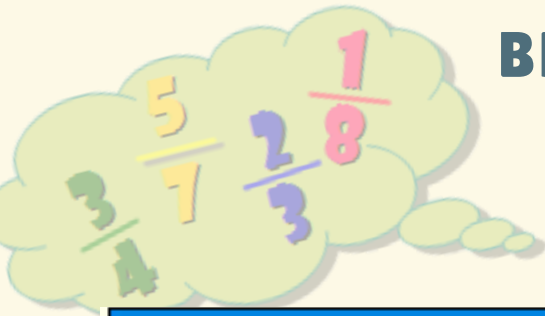
VRAAGSTUKKEN ROND SNELHEID, AFSTAND, TIJDSDUUR, BREUKEN EN BRUTO-NETTO-TARRA

5DE LEERJAAR



VRAAGSTUKKEN ROND SNELHEID, AFSTAND, TIJDSDUUR, BREUKEN EN BRUTO-NETTO-TARRA

5DE LEERJAAR



Vraagstuk:

Nele fietst naar een vriend toe.
Die vriend woont 40 km verderop.
Na 2 uur fietsen, komt Nele aan.
Wat is haar gemiddelde snelheid
per uur?

Vraag:

Wat is haar gemiddelde snelheid
per uur?

Noodzakelijke gegevens:

Afstand: 40 km.
Tijd: 2 uur

Formule:

afstand (km)	40	20
tijd (uur)	2	1



: 2

Oplossing:

Haar gemiddelde snelheid is
20km/uur.

VRAAGSTUKKEN ROND SNELHEID, AFSTAND, TIJDSDUUR, BREUKEN EN BRUTO-NETTO-TARRA

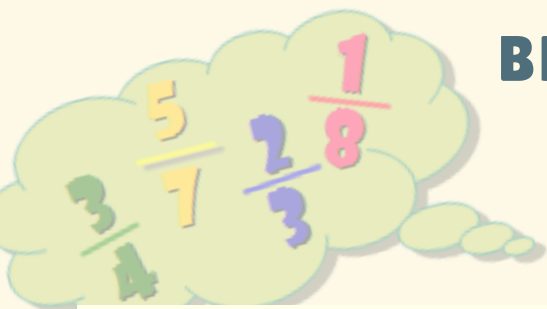


5DE LEERJAAR



VRAAGSTUKKEN ROND SNELHEID, AFSTAND, TIJDSDUUR, BREUKEN EN BRUTO-NETTO-TARRA

5DE LEERJAAR



Vraagstuk:

Glen vertrekt met mama mee naar school. Mama rijdt met een snelheid van 68 km/uur. Na een half uur rijden, bereiken ze de school.

Hoe ver ligt de school (in km)?

Vraag:

Hoe ver ligt de school (in km)?

Noodzakelijke gegevens:

Gemiddelde snelheid: 68km/uur

Tijd: 30 min.

Formule:



afstand (km)	68	34
tijd (min)	60	30



: 2

Oplossing:

De afstand tot de school bedraagt 34 km.



VRAAGSTUKKEN ROND SNELHEID, AFSTAND, TIJDSDUUR, BREUKEN EN BRUTO-NETTO-TARRA

5DE LEERJAAR

