



1



2



3



10



12

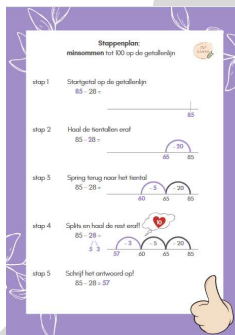


13

Voorbeeldantwoorden uitwerken

Checklist
"Ik kan minsonnen tot 100 oplossen met de getallenlijn."

1. Startgetal op de getallenlijn.
2. Tientallen eraf halen.
3. Terugspringen naar het tiental.
4. Splitsen van de eenheid.
5. Gesplitste getal eraf halen.
6. Het antwoord opschrijven.



14

Fouten voorzien



17

Fouten voorzien



18

Fouten voorzien

44 + 8

Verwachte fouten	Reactie leerkracht
Foute splitsing van de 8.	Rekenrek erbij: 4 op zetten, aanvullen tot het tiental
Minsom ($44 - 8$) omdat het plusteken niet is gezien.	Vragen verschil tussen min en plus: "Wat valt je op aan het teken bij deze som?"
Denkstap 'tiental bijvoegen' wordt vergeten: "Ik weet dat $4 + 8 = 12$, dus $44 + 8 = 52$ ".	Je gaat altijd uit van het startgetal → Wat is het startgetal?

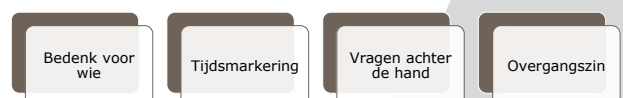
19

Boodschap doordacht overbrengen



20

Boodschap doordacht overbrengen



21

Voorbeeld rekenen

Rijke rekenvraag

Doel van de leerkracht:

Kunnen de leerlingen het rekendoel toepassen in een rijke rekenvraag?

Hoe gaan de leerlingen te werk? Zie ik de eerder geleerde rekenkennis en rekenstrategieën terug? Wie verrast mij?

28

Voorbeeld rekenen

Rijke rekenvraag

Vandaag is het gezin van Einar precies 100 jaar.
Hoe ziet zijn gezin eruit?
Hoe oud is ieder?

100

29

Voorbeeld rekenen

Rijke rekenvraag

Wat leren kinderen bij deze opdracht?

100

30

Voorbeeld rekenen

Rijke rekenvraag

(handig) splitsen van 100 in meerdere getallen.
Context, nadenken over de betekenis van getallen.

100

31

Voorbeeld rekenen

Rijke rekenvraag

Wat heb je geleerd van deze opdracht?

Opstellen om een gezin 100 jaar bij elkaar maken, na gedacht aan de leeftijden bijv; mama 20 en papa 20 jaar oud.

100

32

Voorbeeld rekenen

Rijke rekenvraag



- Welke technieken heb ik gebruikt/ toegepast?

100

33

Voorbeeld rekenen

Rijke rekenvraag

- Fouten voorzien.
- Boodschap doordacht overbrengen.
- Dubbele planning.
- Kennisschema.
- Uitgewerkte voorbeeld antwoorden.

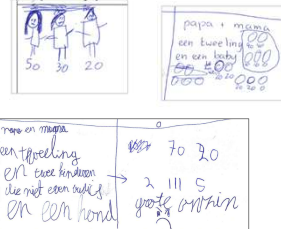
100

34

Voorbeeld rekenen

Rijke rekenvraag

Uitgewerkte voorbeeld antwoorden



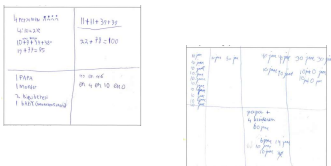
100

35

Voorbeeld rekenen

Rijke rekenvraag

Uitgewerkte voorbeeld antwoorden



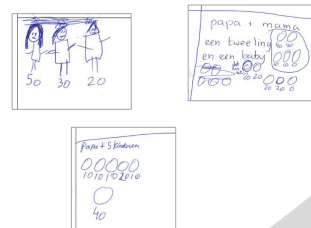
100

36

Voorbeeld rekenen

Rijke rekenvraag

Uitgewerkte voorbeeld antwoorden



100

37

Voorbeeld rekenen

Rijke rekenvraag

Alternatieve vragen

- Tweeling
- Oneven
- 2 ouders en 2 kinderen
- Hoe zit dat bij jouw gezin? Wanneer zijn (of waren jullie) 100 jaar?
- Niet in hele jaren maar ook maanden/dagen

100

38

Afzwaaiert



Wat zijn je 'takeaways' na deze workshop?

39

