Antwoordmodel: De Denkclub: de snoepwinkel van Sam

Groep 4 · rekenen · Geld en winkelen · 135 min

1. Je betaalt 7 cent met zo weinig mogelijk munten. Hoeveel munten heb je nodig?
Antwoord: 2

2. Je betaalt 90 cent met zo weinig mogelijk munten. Hoeveel munten heb je nodig?
Antwoord: 3

3. Je betaalt 18 euro met zo weinig mogelijk munten en briefjes. Hoeveel heb je er nodig?
Antwoord: 4

4. Met hoeveel munten betaalt Noor 40 cent?
Antwoord: 2

5. Je betaalt 38 euro met zo weinig mogelijk munten en briefjes. Hoeveel heb je er nodig?
Antwoord: 5

6. Schrijf alle manieren op om 20 cent te betalen met munten van 10 cent en 5 cent.
Uitwerking:

- 10 ct + 10 ct
- 10 ct + 5 ct + 5 ct
- 5 ct + 5 ct + 5 ct + 5 ct

Beoordelingscriteria:

- Alle 3 manieren, zonder dubbele (10 + 10, 10 + 5 + 5 en 5 + 5 + 5 + 5)
- Er zit een systeem in (bijvoorbeeld steeds een munt van 10 cent minder)

7. Op hoeveel manieren kan Sam 20 cent betalen?
Antwoord: 3

8. Een kauwgombal kost 30 cent. Op hoeveel manieren kan Sam dat betalen met munten van 10 cent en 5 cent?
Antwoord: 4

9. Een dropveter kost 50 cent. Op hoeveel manieren kan Sam dat betalen met munten van 10 cent en 5 cent?
Antwoord: 6

10. Hoe weet je het aantal manieren voor 50 cent, zonder ze allemaal op te schrijven? Leg uit.
Antwoord: Geen vast antwoord
Beoordelingscriteria:

- Ziet het patroon, bij 10 cent meer komt er steeds één manier bij (3, 4, 5, 6)
- Of legt uit dat je 0, 1, 2, 3, 4 of 5 munten van 10 cent kunt nemen, en dat dat 6 manieren zijn

11. Hoeveel snoepjes kun je hoogstens kopen voor 10 euro?
Antwoord: 4

12. Welke snoepjes koopt Noor dan?
Antwoord: A (Lolly, drop, koek en chocoladereep)

13. Zoek alle manieren om **precies** 10 euro uit te geven. Van elk snoepje koop je er hoogstens één.
Uitwerking:

- Grote zak + chocoladereep (6 + 4)
- Grote zak + koek + lolly (6 + 3 + 1)
- Snoepketting + chocoladereep + lolly (5 + 4 + 1)
- Snoepketting + koek + drop (5 + 3 + 2)
- Chocoladereep + koek + drop + lolly (4 + 3 + 2 + 1)

Beoordelingscriteria:

- Alle 5 manieren, zonder dubbele (6 + 4, 6 + 3 + 1, 5 + 4 + 1, 5 + 3 + 2, 4 + 3 + 2 + 1)
- Elke manier is precies 10 euro, en geen snoepje staat twee keer in één manier
- Er zit een systeem in (bijvoorbeeld op het duurste snoepje)

14. Op hoeveel manieren kun je precies 10 euro uitgeven?
Antwoord: 5

15. Is dat een nieuwe manier?
Antwoord: B (Nee, het zijn dezelfde snoepjes als drop, koek en snoepketting.)

16. Hoeveel euro kosten 4 koeken als je ze **los** koopt?
Antwoord: 12 euro

17. Bij welke aanbieding bespaar je de meeste euro's?
Antwoord: A (Koeken)

18. Noor wil 3 koeken. Wat kost het minst geld?
Antwoord: A (3 koeken los kopen)

19. Sam zegt dat je met de aanbieding voor 1 euro meer een hele koek extra krijgt. Wat zou jij doen? Leg uit waarom.
Antwoord: Geen vast antwoord
Toelichting: Beide keuzes zijn goed, als de uitleg klopt. Sams zin "een aanbieding is altijd goedkoper" klopt in elk geval niet.
Beoordelingscriteria:

- Maakt een keuze en rekent goed (los 9 euro, aanbieding 10 euro)
- Geeft een reden die past bij de keuze (een koek extra voor 1 euro is goedkoop, of je wilt er maar 3 en geeft liever niets extra uit)

20. Een koek kost 3 euro. Je betaalt met een briefje van 10 euro

. Hoeveel krijg je terug?
Antwoord: 7 euro

21. Een snoepslang kost 65 cent. Je betaalt met een munt van 1 euro

. Hoeveel krijg je terug?
Antwoord: 35 cent

22. Hoeveel moet Sam echt teruggeven?
Antwoord: 7 euro

23. Wat doet Sam fout?
Antwoord: A (Hij telt 13 ook mee. Maar dat is wat de klant al betaald heeft.)

24. Sam geeft 35 cent terug, met zo weinig mogelijk munten. Hoeveel munten geeft hij?
Antwoord: 3

25. Welke munt is verdwenen?
Antwoord: B (5)

26. Welke munten heeft Noor?
Antwoord: A (50 cent, 10 cent en 10 cent)

27. Maak een boodschappenlijst voor het feest. Geef niet meer uit dan 20 euro. Reken bij elke regel uit wat het samen kost, en zet onderaan het totaal.
Uitwerking: Er zijn veel goede plannen. Twee voorbeelden:

- 4 pakjes drinken (4 euro), 4 lolly's (4 euro) en 4 koeken (12 euro). Totaal 20 euro.
- 4 pakjes drinken (4 euro), 4 zakjes drop (8 euro), 1 slinger (4 euro) en 1 zakje ballonnen (2 euro). Totaal 18 euro, 2 euro over.

Beoordelingscriteria:

- Het totaal is niet meer dan 20 euro
- Elk kind krijgt evenveel snoep en drinken (steeds 4, of 8)
- De bedragen per regel en het totaal kloppen

28. Hoeveel euro houd je over?
Uitwerking: Geen vast antwoord. Het is 20 euro min het totaal van de boodschappenlijst. 0 euro is ook goed.

29. Maak zelf een geldpuzzel voor een klasgenoot. Bijvoorbeeld een verdwenen munt, een munten-raadsel, of op hoeveel manieren je iets kunt betalen. Schrijf of teken de puzzel hier.
Antwoord: Geen vast antwoord
Toelichting: Laat een klasgenoot de puzzel echt oplossen. Waren er meer antwoorden dan de maker dacht? Bespreek dat samen; dat is juist leerzaam.
Beoordelingscriteria:

- De puzzel is duidelijk en op te lossen
- Het antwoord bij de volgende vraag klopt met de puzzel
- De puzzel laat de klasgenoot nadenken (niet alleen één som uitrekenen)

30. Wat is het antwoord van jouw puzzel?
Antwoord: Geen vast antwoord
Toelichting: Controleer of het antwoord klopt met de puzzel.
Beoordelingscriteria:

- Het antwoord past bij de eigen puzzel en klopt (de bedragen tellen goed op)
- Zijn er meer goede antwoorden, dan noemt de leerling ze of zegt dat er meer zijn