De Denkclub: de geheime marktkraam

Groep 4 · rekenen · Getallen en patronen · 135 min

Doelen

- Uitzoeken wat een onbekend getal is
- Twee sommen vergelijken en zien wat er anders is
- Een slimme volgorde kiezen
- Zelf een plaatjespuzzel maken

Je antwoorden schrijf je op je antwoordblad, bij hetzelfde nummer.

Elk plaatje is een getal

Professor Pi *de baas van de Denkclub*

Welkom op mijn **geheime marktkraam**! Hier betaal je niet met geld, maar met getallen. Elk stuk fruit is een getal. Hetzelfde fruit is altijd hetzelfde getal. Weet jij wat ze waard zijn?

1 Wat is een appel waard? En een banaan? Reken daarna de laatste som uit.

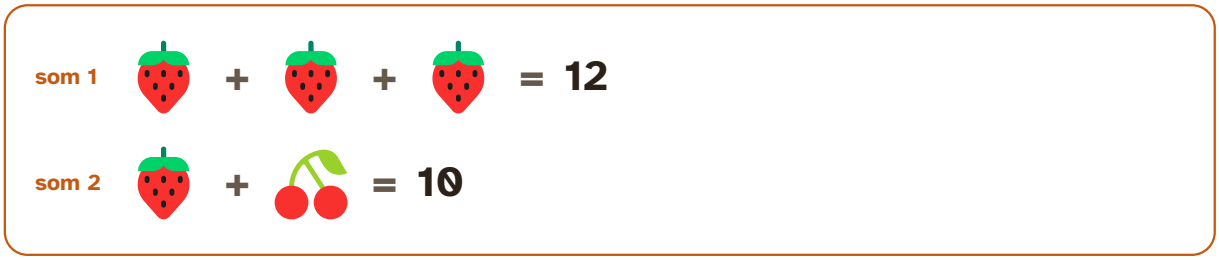
Tip: Kijk eerst naar de som met alleen appels.

Elk plaatje is een getal. Hetzelfde plaatje is altijd hetzelfde getal.

En hoeveel is dit?

2 Wat zijn de aardbei en de kersen waard? Reken daarna de laatste som uit.

Elk plaatje is een getal. Hetzelfde plaatje is altijd hetzelfde getal.



En hoeveel is dit?

Sam *snel, maar soms te snel*

Makkelijk! Een appel en een peer zijn samen 8. Dan is de appel 4 en de peer ook 4.

Noor *precies, rekent alles na*

Weet je dat wel zeker, Sam? Er staat maar één som...

3 Een appel en een peer zijn samen 8. Wat weet je dan zeker?

A De appel is 4 en de peer is 4

B De appel is groter dan de peer

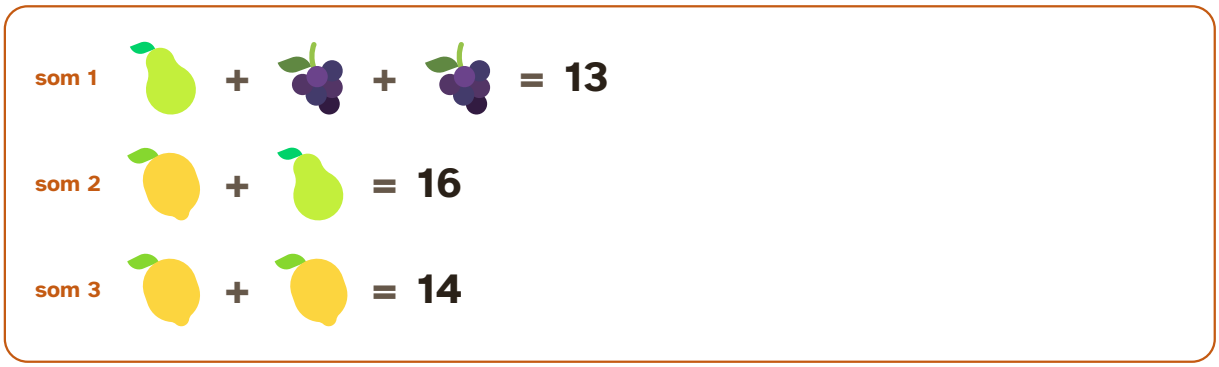
C Samen zijn ze 8, maar elk kan nog van alles zijn

D Het kan niet

4 Nu zijn er drie soorten fruit. Wat is elk stuk waard?

Tip: Begin bij de som met alleen citroenen. Welke som kun je daarna gebruiken?

Elk plaatje is een getal. Hetzelfde plaatje is altijd hetzelfde getal.



Extra uitdaging

Een citroen, een peer en een druif samen. Hoeveel is dat? Kun je het uitrekenen zonder de waarde van elk stuk fruit apart op te tellen?

Klaar met dit deel? Vul dan op je antwoordblad de terugblik in.

Vergelijken en wegen

Professor Pi *de baas van de Denkclub*

Nu heb ik het moeilijker gemaakt. In geen enkele som staat nog maar één soort plaatje. Je moet slim **vergelijken**.

5 Wat is een kat waard? En een vis?

Tip: Leg som 1 en som 2 naast elkaar. Wat heeft som 1 meer?

Elk plaatje is een getal. Hetzelfde plaatje is altijd hetzelfde getal.

som 1 + + = 10

som 2 + = 8

6 Wat is een ster waard? En een hart?

Elk plaatje is een getal. Hetzelfde plaatje is altijd hetzelfde getal.

som 1 + = 8

som 2 + + = 13

7 Drie dieren en drie sommen. Wat is elk dier waard?

Tip: Som 1 heeft alle drie de dieren. Vergelijk hem met som 2. Wat mist er in som 2?

Elk plaatje is een getal. Hetzelfde plaatje is altijd hetzelfde getal.

som 1 + + = 15

som 2 + = 9

som 3 + = 11

Op een weegschaal liggen **2 blokken** aan de ene kant en **3 knikkers** aan de andere kant. De weegschaal is in evenwicht. Eén knikker weegt 4 gram.

8 Hoeveel weegt één blok?

Tip: Hoeveel wegen de 3 knikkers samen?

Noor *precies, rekent alles na*

In de dierentuin weegt een mama-kangoeroe met **1** kleintje in haar buidel 21 kilo. Met **2** kleintjes weegt ze 25 kilo.

9 Hoeveel weegt de mama-kangoeroe zonder kleintjes?

Tip: Wat is het verschil tussen 21 en 25 kilo? Waar komt dat door?

Sam *snel, maar soms te snel*

Bij de snoepwinkel kosten **5 repen** chocola samen 6 euro meer dan **3 repen**. Dan kost één reep toch 6 euro?

10 Hoeveel kost één reep echt?

Extra uitdaging

Een fles en een kurk kosten samen 11 euro. De fles kost 10 euro meer dan de kurk. Wat kost de kurk? (Pas op: het is niet 1 euro!)

Klaar met dit deel? Vul dan op je antwoordblad de terugblik in.

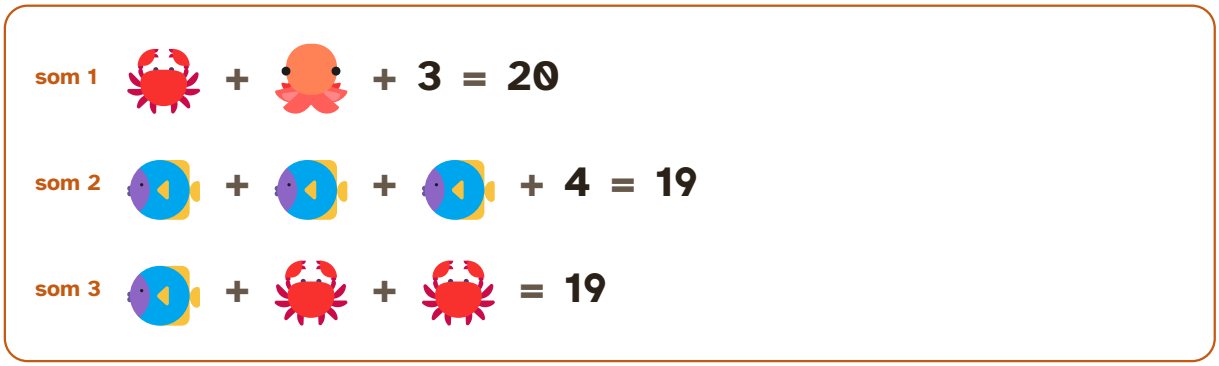
Zelf een puzzel maken

Professor Pi *de baas van de Denkclub*

Mijn laatste kraam is een viskraam. In deze sommen staan ook gewone getallen. Die mag je gewoon meetellen.

11 Wat is elk zeedier waard? Reken daarna de laatste som uit.

Elk plaatje is een getal. Hetzelfde plaatje is altijd hetzelfde getal.



En hoeveel is dit? = ?

Op de markt is een **appel 3** waard en een **banaan 2**.

12 Het antwoord is 12. Bedenk zoveel mogelijk verschillende fruitsommen met appels en bananen die samen 12 zijn.

DENKSLEUTEL 13

De vragensleutel

Je krijgt het antwoord. Bedenk zoveel mogelijk vragen die erbij passen.

Het antwoord is...

12

Sam *snel, maar soms te snel*

Ik maak een puzzel met één som. Hond plus hond plus kat is 14. Klaar!

Noor *precies, rekent alles na*

Maar Sam, dan kan de hond 5 zijn en de kat 4. Of de hond 6 en de kat 2. Je puzzel heeft meer dan één antwoord!

13 Maak zelf een plaatjespuzzel voor een klasgenoot, met twee of drie soorten plaatjes. Kies eerst wat elk plaatje waard is. Teken dan de sommen. Zorg dat er maar één antwoord is!

Tip: Begin met de waarden, en maak dan de sommen. Dan kloppen ze altijd.

Extra uitdaging

Maak een puzzel met vier soorten plaatjes, waarbij elke som drie plaatjes heeft. Hoeveel sommen heb je minstens nodig?

Klaar met dit deel? Vul dan op je antwoordblad de terugblik in.

Afbeeldingen: makers en licenties

Notionists (DiceBear) van Zoish (CC0 1.0)

Fluent Emoji van Microsoft Corporation (MIT): red apple, banana, strawberry, cherries, pear, grapes, lemon, cat, fish, star, red heart, dog, …

Tips

Kom je er niet uit? Lees dan één tip en probeer het opnieuw. Lees pas verder als je nog steeds vastzit.

Vraag 1

Tip 1a. Zoek een som met maar één soort plaatje.

Tip 1b. Kijk naar som 1.

Tip 1c. Som 1: appel + appel = 10. 2 keer appel = 10. Dus appel = 10 : 2 = 5.

Vraag 2

Tip 2a. Zoek een som met maar één soort plaatje.

Tip 2b. Kijk naar som 1.

Tip 2c. Som 1: aardbei + aardbei + aardbei = 12. 3 keer aardbei = 12. Dus aardbei = 12 : 3 = 4.

Vraag 4

Tip 4a. Zoek een som met maar één soort plaatje.

Tip 4b. Kijk naar som 3.

Tip 4c. Som 3: citroen + citroen = 14. 2 keer citroen = 14. Dus citroen = 14 : 2 = 7.

Vraag 5

Tip 5a. Geen som heeft nog maar één onbekend plaatje. Leg twee sommen naast elkaar: wat is er anders?

Tip 5b. Vergelijk som 1 met som 2.

Tip 5c. Vergelijk som 1 met som 2: som 1 heeft vis meer, en is 10 – 8 = 2 meer. Dus vis = 2.

Vraag 6

Tip 6a. Geen som heeft nog maar één onbekend plaatje. Leg twee sommen naast elkaar: wat is er anders?

Tip 6b. Vergelijk som 2 met som 1.

Tip 6c. Vergelijk som 2 met som 1: som 2 heeft ster meer, en is 13 – 8 = 5 meer. Dus ster = 5.

Vraag 7

Tip 7.1a. Geen som heeft nog maar één onbekend plaatje. Leg twee sommen naast elkaar: wat is er anders?

Tip 7.1b. Vergelijk som 1 met som 2.

Tip 7.1c. Vergelijk som 1 met som 2: som 1 heeft muis meer, en is 15 – 9 = 6 meer. Dus muis = 6.

Tip 7.2a. Geen som heeft nog maar één onbekend plaatje. Leg twee sommen naast elkaar: wat is er anders?

Tip 7.2b. Vergelijk som 1 met som 3.

Tip 7.2c. Vergelijk som 1 met som 3: som 1 heeft kat meer, en is 15 – 11 = 4 meer. Dus kat = 4.

Vraag 11

Tip 11a. Zoek een som met maar één soort plaatje.

Tip 11b. Kijk naar som 2.

Tip 11c. Som 2: vis + vis + vis + 4 = 19. 3 keer vis = 19 – 4 = 15. Dus vis = 15 : 3 = 5.