De Summi-rekenchallenge

12 opgaven in 4 rondes, plus een bonusvraag. Haal jij het diploma?

Naam _____ **Begintijd** _____ **Eindtijd** _____

Zo werkt het

1. Reken elke opgave uit in het rekenvak. Kladpapier mag ook.
2. Schrijf je antwoord in het antwoordvak. Vergeet de eenheid niet, zoals km of €.
3. Geen rekenmachine! Je hebt 20 tot 40 minuten.
4. Klaar? Je begeleider kijkt na met het antwoordmodel: 1 punt per goed antwoord.
5. Tel je punten op in de scoretabel. Met 8 punten of meer haal je het diploma.

Extra uitdaging

Tegen de klok. Schrijf je begin- en eindtijd op. Lukt het de volgende keer sneller, met net zoveel punten?

Samen. Doe de challenge tegelijk met je ouder, broer of zus, ieder op een eigen print. Wie haalt de meeste punten?

Bonusvraag. Tijd over? De bonusvraag is een puzzel en levert 3 punten extra op.

RONDE 1 Breuken

1 ☐ /1

Op schoolreis zijn 24 kinderen. $\frac{3}{4}$ van hen durft in de achtbaan. Hoeveel kinderen zijn dat?

Rekenvak

Antwoord

2 ☐ /1

Sem eet $\frac{2}{3}$ van een pizza. Noor eet $\frac{3}{5}$ van een even grote pizza. Wie eet meer pizza?

Rekenvak

Antwoord

3 ☐ /1

Jouw team speelde 18 wedstrijden en won er 12. Welk deel is gewonnen? Schrijf de breuk zo eenvoudig mogelijk.

Rekenvak

Antwoord

RONDE 2 Procenten

4 /1

Op de sportdag doen 80 kinderen mee. 25% van hen doet mee met touwtrekken. Hoeveel kinderen zijn dat?

Rekenvak

Antwoord

5 /1

Voetbalschoenen kosten €45. In de uitverkoop krijg je 20% korting. Hoeveel betaal je?

Rekenvak

Antwoord

6 /1

Een game heeft 48 levels. Aya heeft er 36 gehaald. Hoeveel procent van de levels is dat?

Rekenvak

Antwoord

RONDE 3 Verhoudingen

7 /1

Voor pannenkoeken voor 4 personen heb je 300 gram meel nodig. Hoeveel gram meel heb je nodig voor 6 personen?

Rekenvak

Antwoord

8 /1

Op een wandelkaart is de schaal 1 : 50.000. De route naar de picknickplek is op de kaart 3 cm. Hoeveel km is dat in het echt?

Rekenvak

Antwoord

9 /1

De klas fietst naar het zwembad met 15 km per uur. Hoeveel km fietsen ze in 40 minuten?

minuten	60	20	40
km	15		

Rekenvak

Antwoord

RONDE 4 Geld

10 /1

Je koopt een ijsje van €2,35 en een flesje water van €1,80. Je betaalt met €10. Hoeveel krijg je terug?

Rekenvak

Antwoord

11 /1

Voetbalplaatjes. Winkel A: 3 zakjes voor €4,50. Winkel B: 5 zakjes voor €7. Waar is één zakje goedkoper?

Rekenvak

Antwoord

12 /1

Daan krijgt €3,50 zakgeld per week. Hij spaart voor een spel van €40. Na hoeveel weken heeft hij genoeg?

Rekenvak

Antwoord

☆ Bonusvraag /3

Lot heeft een stapel game-munten. Ze geeft de helft uit aan een nieuw huisdier. Van de munten die over zijn, geeft ze $\frac{1}{3}$ uit aan een hoedje. Nu heeft ze nog 20 munten. Hoeveel munten had Lot aan het begin?

Rekenvak

Antwoord

Scoretabel

Ronde 1 Breuken	/3
Ronde 2 Procenten	/3
Ronde 3 Verhoudingen	/3
Ronde 4 Geld	/3
☆ Bonusvraag	/3
Totaal	/15

STERREN OP JE DIPLOMA

☆	8–10 punten
☆☆	11–13 punten
☆☆☆	14–15 punten

8 punten of meer? Dan heb je het diploma gehaald!



Diploma

Summi–rekenkampioen

Dit diploma is voor

_____

De rekenchallenge is gehaald met _____ van de 15 punten.

KLEUR JE STERREN

8–10 punten	11–13 punten	14–15 punten
☆	☆☆	☆☆☆

_____ _____

Datum Handtekening begeleider

Voor de begeleider

Antwoordmodel

Deze pagina's zijn voor het nakijken; je hoeft ze niet mee te printen voor je kind. Bij elk antwoord staan de rekenstappen, zodat je een fout samen kunt bespreken.

RONDE 1 Breuken

1	$\frac{3}{4}$ van 24 kinderen	**18 kinderen**	24 : 4 = 6, dus $\frac{1}{4}$ is 6 kinderen. $\frac{3}{4}$ is 3 × 6 = 18.
2	Wie eet meer: $\frac{2}{3}$ of $\frac{3}{5}$ pizza?	**Sem**	Maak de noemers gelijk: $\frac{2}{3} = \frac{10}{15}$ en $\frac{3}{5} = \frac{9}{15}$. $\frac{10}{15}$ is meer, dus Sem eet meer.
3	12 van de 18 gewonnen, als eenvoudige breuk	$\frac{2}{3}$	$\frac{12}{18}$: deel teller en noemer allebei door 6. 12 : 6 = 2 en 18 : 6 = 3, dus $\frac{2}{3}$.

RONDE 2 Procenten

4	25% van 80 kinderen	**20 kinderen**	25% is hetzelfde als $\frac{1}{4}$. 80 : 4 = 20.
5	€45 met 20% korting	**€36**	10% van €45 is €4,50, dus 20% is €9. €45 – €9 = €36.
6	36 van de 48 levels, in procenten	**75%**	$\frac{36}{48}$: deel allebei door 12, dat is $\frac{3}{4}$. $\frac{3}{4}$ = 75%.

RONDE 3 Verhoudingen

7	300 gram meel voor 4 personen, nu voor 6	**450 gram**	300 : 4 = 75 gram per persoon. 6 × 75 = 450 gram.
8	Schaal 1 : 50.000, 3 cm op de kaart	**1,5 km**	1 cm op de kaart is 50.000 cm echt. 3 × 50.000 = 150.000 cm = 1.500 m = 1,5 km.
9	15 km per uur, hoe ver in 40 minuten?	**10 km**	60 minuten is 15 km. 20 minuten is 3 keer zo kort: 15 : 3 = 5 km. 40 minuten is 2 × 5 = 10 km.

RONDE 4 Geld

10	€2,35 + €1,80, betalen met €10	**€5,85**	€2,35 + €1,80 = €4,15. €10 – €4,15 = €5,85.
11	3 zakjes voor €4,50 of 5 zakjes voor €7	**Winkel B**	A: €4,50 : 3 = €1,50 per zakje. B: €7 : 5 = €1,40 per zakje. Bij B is een zakje €0,10 goedkoper.
12	€3,50 per week sparen voor €40	**12 weken**	10 weken is €35. 11 weken is €38,50: net te weinig. 12 weken is €42: genoeg.

Voor de begeleider

Bonusvraag en nakijken

Bonusvraag 3 PUNTEN

★	Helft uit, dan $\frac{1}{3}$ van de rest, 20 munten over	**60 munten**	Reken terug. Na het hoedje is $\frac{2}{3}$ over, en dat zijn 20 munten. Dan is $\frac{1}{3}$ gelijk aan 10, dus vóór het hoedje had Lot 30 munten. Die 30 is de helft van het begin: 2 × 30 = 60. Controle: 60 → 30 → 20.

Nakijken en punten tellen

- **1 punt per opgave.** Het antwoord telt. Het rekenvak hoeft niet netjes, maar laat zien hoe je kind dacht.
- **Eenheid vergeten?** Klopt het getal, dan telt het antwoord. Bespreek wel even de eenheid.
- **Bonusvraag: 3 punten** voor het goede antwoord. Staat er een goede tussenstap (30 munten vóór het hoedje), dan mag je 1 punt geven.
- **Diploma vanaf 8 punten.** 8–10 punten: 1 ster, 11–13 punten: 2 sterren, 14–15 punten: 3 sterren.
- **Een fout antwoord?** Lees samen de uitleg in het antwoordmodel en probeer de opgave nog een keer.