Werkbladen rekenen groep 8

Tien onderwerpen • 90 minuten samen rekenen en bespreken

Met deze werkbladen ontdek je welke rekenonderwerpen je al goed beheerst en welke je nog wilt oefenen. Laat zien hoe je denkt; ook een tussenstap helpt.

Naam _____ Datum _____

Zo werk je

1. Maak de vier kernopgaven op elk werkblad. Werk zonder rekenmachine.

2. Schrijf je berekening of redenering op. Zet de eenheid bij je antwoord.

3. Kom je niet verder? Zet een vraagteken en ga door naar de volgende opgave.

4. Kruis onderaan aan hoe zeker je je voelt. Maak de extra uitdaging alleen als er tijd is.

Onze tijd samen

Onderdeel	Tijd
Start en uitleg	5 minuten
Werkblad 1 tot en met 5	30 minuten
Korte pauze	5 minuten
Werkblad 6 tot en met 10	30 minuten
Samen antwoorden en aanpak bespreken	15 minuten
Terugkijken en een oefendoel kiezen	5 minuten

Terugkijken na het rekenen

Hier ben ik zeker over: _____

Dit wil ik nog oefenen: _____

Mijn eerste oefenstap: _____

Getallen

Grote getallen • Plaatswaarde • Afronden • Negatieve getallen

Laat je berekeningen zien. De extra uitdaging is alleen voor als je tijd over hebt.

1 a. Wat is de waarde van de 7 in **4.703.218**?
b. Schrijf als één getal: 2 miljoen + 40 duizend + 6 honderd + 9.

2 a. Rond **487.650** af op duizendtallen.
b. Rond **3.947.500** af op honderdduizendtallen.

3 a. −6 + 14 = _____
b. 3 − 11 = _____

4 Een lift staat op verdieping −2 en gaat naar verdieping 9.
Hoeveel verdiepingen gaat de lift omhoog?

Extra uitdaging

Maak met 0, 0, 2, 3, 5, 7 en 8 het kleinste getal van zeven cijfers. Gebruik elk cijfer precies één keer. Leg uit waarom jouw getal het kleinst is.

Mijn gevoel bij dit onderwerp ☐ zeker ☐ twijfel ☐ lastig

Basisbewerkingen

Optellen • Aftrekken • Vermenigvuldigen • Delen • Rekenvolgorde

Laat je berekeningen zien. De extra uitdaging is alleen voor als je tijd over hebt.

1 a. 48.709 + 26.586 = _____
b. 90.000 − 47.658 = _____

2 a. 36 × 24 = _____
b. 1.008 : 24 = _____

3 a. 18 + 6 × 4 = _____
b. (18 + 6) × 4 = _____

4 Er gaan 186 kinderen op schoolreis. In elke bus passen 48 kinderen.
a. Hoeveel bussen zijn minimaal nodig? b. Hoeveel plaatsen blijven dan leeg?

Extra uitdaging

Zet één paar haakjes in 8 + 4 × 3 − 2, zodat de uitkomst 34 wordt. Verander de getallen en de rekentekens niet.

Mijn gevoel bij dit onderwerp ☐ zeker ☐ twijfel ☐ lastig

Breuken

Vereenvoudigen • Vergelijken • Rekenen met breuken

Laat je berekeningen zien. De extra uitdaging is alleen voor als je tijd over hebt.

1 a. Vereenvoudig zo ver mogelijk.

a. $\frac{18}{24} = _____$ b. $\frac{5}{8} \quad ____ \quad \frac{3}{5}$

Kies bij b het teken <, > of =.

2 Tel op of trek af. Vereenvoudig je antwoord.

a. $\frac{2}{3} + \frac{1}{6} = _____$ b. $\frac{7}{8} - \frac{1}{4} = _____$

3 Vermenigvuldig of deel. Vereenvoudig je antwoord.

a. $\frac{3}{4} \times \frac{2}{5} = _____$ b. $\frac{2}{3} : \frac{4}{5} = _____$

4 Je hebt 3/4 liter limonade. In elk glas gaat 1/8 liter.
Hoeveel volle glazen kun je schenken?

Extra uitdaging

Lotte heeft € 36. Zij geeft eerst 1/3 van haar geld uit. Daarna geeft zij 1/4 van het overgebleven geld uit.
Hoeveel geld houdt zij over?

Mijn gevoel bij dit onderwerp ☐ zeker ☐ twijfel ☐ lastig

Kommagetallen

Rekenen met kommagetallen • Volgorde • Geld

Laat je berekeningen zien. De extra uitdaging is alleen voor als je tijd over hebt.

1 a. 12,75 + 3,8 = _____
b. 20 − 6,485 = _____

2 a. 2,4 × 0,35 = _____
b. 7,56 : 0,6 = _____

3 Zet van klein naar groot: **0,608 · 0,68 · 0,086 · 0,806**.

4 Appels kosten € 2,80 per kilogram. Je koopt 1,25 kilogram.
a. Wat betaal je? b. Hoeveel krijg je terug als je met € 5 betaalt?

Extra uitdaging

Noor zegt: “4,8 : 0,12 = 4, want 48 : 12 = 4.” Klopt haar antwoord? Geef de juiste uitkomst en leg je controle uit.

Mijn gevoel bij dit onderwerp ☐ zeker ☐ twijfel ☐ lastig

Procenten

Breuken en procenten • Deel van een geheel • Korting • Prijsstijging

Laat je berekeningen zien. De extra uitdaging is alleen voor als je tijd over hebt.

1 a. Schrijf 3/8 als kommagetal én als percentage.
b. Schrijf 0,06 als percentage.

2 a. Hoeveel is 15% van 240?
b. Hoeveel procent is 60 van 150?

3 Een jas kost € 80. Je krijgt 25% korting.
Wat is de nieuwe prijs?

4 Een fiets kost € 400. De prijs stijgt met 12%.
Wat is de prijs na deze stijging?

Extra uitdaging

Na 20% korting kost een paar schoenen € 72. Wat was de prijs vóór de korting? Laat zien hoe je terugrekent.

Mijn gevoel bij dit onderwerp ☐ zeker ☐ twijfel ☐ lastig

Verhoudingen

Verhoudingstabel • Recepten • Schaal • Prijs per stuk

Laat je berekeningen zien. De extra uitdaging is alleen voor als je tijd over hebt.

1 Vul de verhoudingstabel aan. Elk schrift kost evenveel.

Aantal schriften	3	5	8
Prijs in euro	7,50	_____	_____

2 Voor 4 personen gebruik je 300 gram rijst en 750 milliliter bouillon.
Hoeveel rijst en bouillon heb je nodig voor 6 personen?

3 Een kaart heeft schaal 1 : 25.000. Een route op de kaart is 6 cm lang.
Hoeveel kilometer is deze route in het echt?

4 Pakket A: 6 flesjes voor € 4,50. Pakket B: 10 flesjes voor € 7.
Bereken voor beide pakketten de prijs per flesje. Welk pakket is per flesje goedkoper?

Extra uitdaging

In een doos is de verhouding rode : blauwe kralen 3 : 5. Er zijn in totaal 64 kralen. Hoeveel rode en hoeveel blauwe kralen zijn er?

Mijn gevoel bij dit onderwerp ☐ zeker ☐ twijfel ☐ lastig

Meten

Lengte • Oppervlakte • Inhoud • Gewicht • Omrekenen

Laat je berekeningen zien. De extra uitdaging is alleen voor als je tijd over hebt.

1 a. 2,35 km = _____ m
b. 4.750 g = _____ kg

2 a. 3,6 m² = _____ cm²
b. 0,75 m³ = _____ liter

3 a. 1,25 liter = _____ ml
b. 450 cm³ = _____ ml

4 Je hebt 1,8 liter sap. Een flesje kan 250 ml bevatten.
Hoeveel flesjes kun je helemaal vullen? Hoeveel milliliter blijft er over?

Extra uitdaging

Een vloer is 2,4 m lang en 1,5 m breed. Vierkante tegels zijn 30 cm bij 30 cm. Hoeveel tegels heb je nodig? Reken zonder snijverlies of voegen.

Mijn gevoel bij dit onderwerp ☐ zeker ☐ twijfel ☐ lastig

Meetkunde

Omtrek • Oppervlakte • Inhoud • Ruimtelijk inzicht

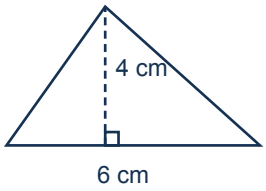
Laat je berekeningen zien. De extra uitdaging is alleen voor als je tijd over hebt.

De tekeningen zijn niet op schaal.

1 Een rechthoekige tuin is 8 m lang en 5 m breed.
a. Wat is de omtrek? b. Wat is de oppervlakte?

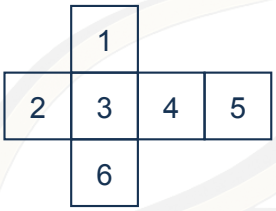


2 Een driehoekige vlag heeft een basis van 6 cm en een loodrechte hoogte van 4 cm.
Bereken de oppervlakte.



3 Een doos is 6 dm lang, 4 dm breed en 3 dm hoog.
Bereken de inhoud in dm³ én in liter.

4 Deze uitslag wordt een kubus.
Welk vlak ligt dan tegenover vlak 3?



Extra uitdaging

Alle ribben van een kubus worden twee keer zo lang. Wordt de inhoud dan 2, 4 of 8 keer zo groot? Leg uit met een voorbeeld.

Mijn gevoel bij dit onderwerp ☐ zeker ☐ twijfel ☐ lastig

Tijd en geld

Tijdsduur • Tijdschema • Betalen • Tarieven

Laat je berekeningen zien. De extra uitdaging is alleen voor als je tijd over hebt.

1 Een activiteit begint om 09.45 uur en eindigt om 12.20 uur.
Hoelang duurt de activiteit?

2 De trein vertrekt om 08.47 uur en komt om 09.36 uur aan.
Je loopt daarna 14 minuten naar de bioscoop. De film begint om 10.05 uur.
a. Hoe laat ben je bij de bioscoop? b. Hoeveel minuten moet je dan wachten?

3 Je koopt 3 kaartjes van € 8,75 en één drankje van € 4,60.
Hoeveel geld krijg je terug als je met € 50 betaalt?

4 Parkeren kost € 1,20 per begonnen kwartier.
Je parkeert 55 minuten. Hoeveel moet je betalen?

Extra uitdaging

Je hebt € 120 gespaard en legt elke week € 7,50 opzij. Na hoeveel weken heb je voor het eerst minstens € 195?

Mijn gevoel bij dit onderwerp ☐ zeker ☐ twijfel ☐ lastig

Tabellen en grafieken

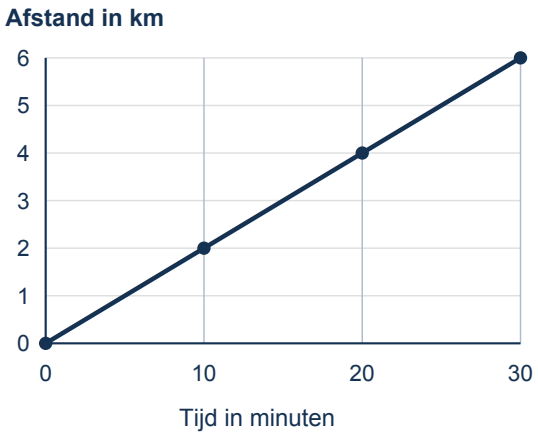
Gegevens aflezen • Gemiddelde • Verbanden

Laat je berekeningen zien. De extra uitdaging is alleen voor als je tijd over hebt.

Uitgeleende boeken

Dag	Aantal
Maandag	12
Dinsdag	18
Woensdag	15
Donderdag	9
Vrijdag	21

Afstand fietstocht



1 Kijk naar de tabel. Op welke dag zijn de meeste boeken uitgeleend? Hoeveel boeken zijn dat meer dan op donderdag?

2 Bereken het totale aantal uitgeleende boeken van deze vijf dagen. Hoeveel boeken zijn er gemiddeld per dag uitgeleend?

3 Kijk naar de grafiek. a. Hoeveel kilometer is er na 20 minuten gefietst? b. Hoeveel kilometer is er tussen minuut 20 en minuut 30 gefietst?

4 De fietser blijft even snel fietsen. Hoeveel kilometer is er dan na 50 minuten gefietst? Leg uit welk verband je gebruikt.

Extra uitdaging

Vijf getallen hebben gemiddeld 16. Vier ervan zijn 12, 18, 15 en 20. Wat is het vijfde getal?

Mijn gevoel bij dit onderwerp ☐ zeker ☐ twijfel ☐ lastig