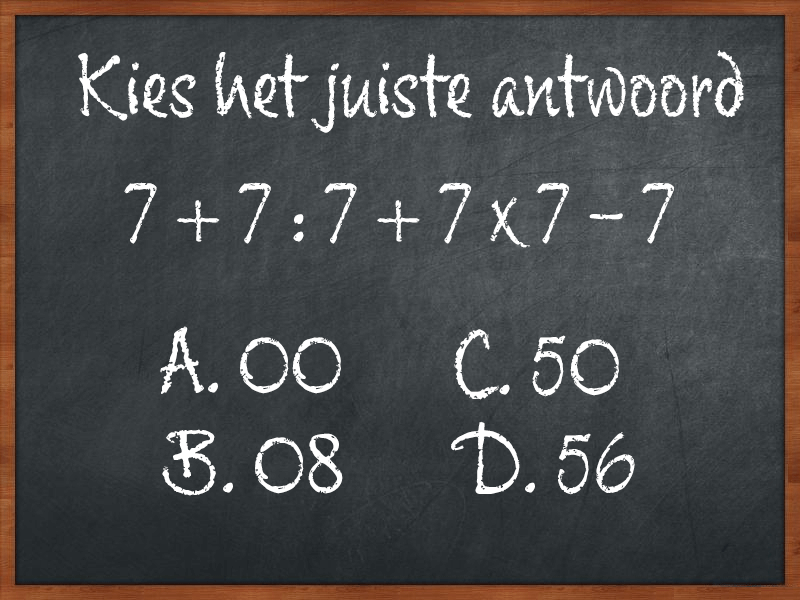
Rekenvaardigheid



**Naam:**

**Klas :**

**Inleiding**

Rekenen is een belangrijk onderdeel binnen de economie. Zonder een goede basis kun je moeite krijgen met diverse vraagstukken binnen de economische wetenschap. Hierbij is het dus essentieel om alle rekenvaardigheden voldoende te beheersen. Dit leerarrangement legt de zes basis rekenvaardigheden uit. Je leert welke rekenvaardigheden je moet beheersen en hoe je deze kunt toepassen.

Dit stencil bevat oefenopdrachten voor de zes rekenvaardigheden. De opdrachten per rekenvaardigheid zijn verdeeld in basis- (B), herhalings- (H) en verrijkingsopdrachten (V). Oefen zo vaak als je wilt met deze opdrachten.

Het onderdeel rekenvaardigheid wordt afgesloten met een summatieve toets.

Mocht je nog vragen hebben kan je altijd terecht bij mevrouw Ozcelik (OZK)

Succes!!

**Vaardigheden 1: Rekenen met grote getallen**

**Opdracht 1** **(B)**

20.000 x €5.000 =

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 2 (B)**

17 miljoen x €250 =

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 3 (B)**

17,35 miljoen x €45.000 =

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 4 (H)**  
€450 miljoen : 15.000 =

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 5 (H)**  
€800 miljard : 17 miljoen =

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 6 (H)**

€875,38 miljard : 17,34 miljoen =

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 7 (V)**  
In een land krijgen vanwege de coronacrisis alle ondernemers een tegemoetkoming van €4.000 van de overheid. 123.480 ondernemers vragen deze tegemoetkoming aan. Bereken hoeveel euro er in totaal uitgekeerd wordt door de overheid.

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 8 (V)**  
In een land is 7,28% van de beroepsbevolking werkloos. De beroepsbevolking telt 10,36 miljoen mensen. Men krijgt een uitkering van gemiddeld €1.936,25 bruto per maand. Hoeveel geld wordt er in totaal uitgekeerd per maand?

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Vaardigheden 2: Met procenten rekenen**

**Opdracht 1** **(B)**

Je zakgeld is €7 per week. Je krijgt vanaf volgende week 15% extra. Hoeveel wordt je nieuwe zakgeld?

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 2 (B)**  
Op een school zitten nu 2.764 leerlingen. 18% van het totaal zit op het VWO. Hoeveel leerlingen zitten er op het VWO?

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 3 (B)**

Een stad heeft 60.400 inwoners. Het aantal inwoners groeit met 2,3%. Hoeveel extra inwoners krijg de stad?

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 4 (B)**

Een iPad kost normaal €499,50. Apple geeft 7,5% korting. Hoeveel moet je dan nu betalen?

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 5 (H)**  
Je hebt in een loterij €2,8 miljoen gewonnen. Daarvan moet je 38% belasting afdragen. Hoeveel geld houd je over?

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 6** **(H)**  
In een land wonen 16.750.000 mensen. 2,2% van deze mensen komt uit China. Hoeveel Chinezen wonen er in dit land?

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 7** **(H)**  
Een tuinman moet 1.200 zakken zand verplaatsen. Hij heeft al 35% gedaan. Hoeveel zakken heeft hij al gedaan?

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 8 (V)**  
De overheid geeft in 2022 in totaal €353 miljard uit aan onder andere sociale zekerheid, zorg en onderwijs. 26,8% wordt besteed aan sociale zekerheid. Bereken het bedrag dat de overheid uitgeeft aan de sociale zekerheid.

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 9 (V)**

Een kledingwinkel heeft een omzet van €1.720.500 in het jaar 2015. 12,4% ervan gaat op aan personeelskosten. Hoeveel bedragen de totale personeelskosten?

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 10 (V)**  
Een dorp heeft 6.320 inwoners. Door een nieuwe wijk groeit het aantal met 6,35%. Hoeveel inwoners telt de stad na de groei?

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Vaardigheden 3: Deel in geheel uitdrukken**

**Opdracht 1 (B)**

Je krijgt €25 zakgeld. Hoeveel procent is €13 van je zakgeld?

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 2 (B)**  
258 jongens van de voetbalvereniging is onder de 12 jaar, in totaal zijn er 900 leden. Hoeveel procent is dat?

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 3 (B)**

Een sportschool heeft 4.325 leden. 2.000 daarvan sport dagelijks. Hoeveel procent is dat?

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 4 (H)**

Ik verdien €2.250. Van mijn loon geef ik €1.250 uit aan een korte vakantie. Hoeveel procent heb ik uitgegeven?

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 5 (H)**

Je maandsalaris is €1.829,87. Daarvan moet je €790 huur betalen voor je woning. Hoeveel procent van je maandsalaris gaat naar je woning?

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 6 (H)**In een land telt de beroepsbevolking zo'n 9 miljoen mensen. Daarvan zijn nu zo'n 620.000 mensen werkloos. Bereken het werkloosheidspercentage.

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 7 (V)**Je krijgt €75 kleedgeld per maand. Dit spaar je 6 maanden op, waarna je een winterjas koopt ter waarde van €250. Hoeveel procent van je gespaarde kleedgeld heb je dan uitgegeven aan die jas?

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 8 (V)**De broodjeszaak op school verkoopt wekelijks 3.000 broodjes. De duurdere broodjes worden toch goed verkocht. Ze kosten €2,80, maar per week worden er 980 van verkocht. Hoeveel procent is dat van het totaal aantal broodjes.

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 9 (V)**Je zakgeld is €7 per week. Op school koop je regelmatig een broodje, dit doe je 2 keer per week. Een broodje kost €2,10. Hoeveel procent van je zakgeld geef je wekelijk uit aan broodjes op school?

 …………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 10 (V)**

Je hebt een telefoonabonnement van €9 per maand afgesloten bij Youfone. Je krijgt daarvoor 100 belminuten of sms-jes en 700MB internet. Van je belminuten gebruik je slechts 45 minuten, helaas ben je de rest aan het einde van de maand kwijt. Hoeveel procent van je belminuten ben je kwijt?

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Vaardigheden 4: Stijging en daling berekenen**

**Opdracht 1** **(B)**

Je zakgeld veranderd van €7,50 naar €9 per week. Hoeveel procent is deze stijging?

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 2 (B)**  
Je kleedgeld veranderd van €300 naar €350 per kwartaal. Hoeveel procent is deze stijging?

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 3 (B)**Mijn maandloon stijgt van €2.200 naar €2.268. Hoeveel procent is mijn maandloon gestegen?

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 4 (H)**

Een winkelier ziet zijn omzet krimpen van €200.000 naar €185.000. Hoeveel procent is zijn omzet gekrompen?

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 5 (H)**

Een spijkerbroek is afgeprijsd van €119,95 naar €69,95. Hoeveel procent korting krijg je dan?

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 6 (H)**De supermarkteigenaar stuurt nu veel meer huis-aan-huis-folders dan voorheen. Dat waren er 69.000, nu stuurt hij er 100.000. Hoeveel procent is de oplage gestegen ten opzichte van voorheen?

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 7 (H)**Een school groeit. De leerlingaantallen nemen toe van 1.500 leerlingen in het jaar 2000 tot 2.680 in het jaar 2015. Bereken het percentage groei in de loop van de tijd.

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 8 (V)**Barry werkt 32 uur per week in de supermarkt en verdient €7,43 per uur. De zaken lopen goed en de baas vraagt hem om fulltime (38 uur) te komen werken. Hoeveel procent gaat hij nu meer werken dan voorheen?

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 9 (V)**Ziggo verloor in 2014 in Rotterdam een hele hoop klanten nadat ze het voetbalteam van 020 gingen sponseren. Ze hadden er 93.000 klanten, maar na alle opzeggingen waren dat er nog maar 23.000. Hoeveel procent is het aantal klanten gedaald?

 …………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 10 (V)**

Er is een actie met broeken. Koop je 3 broeken, dan betaal je slechts €100. De broeken die je koopt kosten normaal €79, €59 en €89 per stuk. Hoeveel procent korting krijg je dan eigenlijk?

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Vaardigheden 5: Van maand naar week omrekenen**

**Opdracht 1** **(B)**  
20.000 bezoekers in een pretpark per week, dat zijn er gemiddeld ... per maand.

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 2 (B)**  
Een omzet van €1.700 per week is gemiddeld €... per maand.

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 3 (B)**

Als je €35 per week verdient met een krantenwijk, dan is dat ..... gemiddeld per maand.

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 4 (H)**

Als Jan €400 per 4 weken zakgeld krijgt als salaris en Kees €420 per maand. Wie verdient dan eigenlijk gemiddeld het meeste?

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 5 (H)**

Een vakantiehuisje kost €250 per week. Het is het gehele jaar verhuurd. Hoeveel inkomsten hebben de eigenaren gemiddeld per maand van dit vakantiehuisje?

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 6 (H)**Rick krijgt 2x per jaar van zijn ouders €500 om kleding van te kopen. Hoeveel heeft hij gemiddeld per week te besteden?

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 7 (V)**Martijn werkt wekelijks 12 uur bij de boer. In de 6 weken zomervakantie werkt hij 32 uur per week, hij gaat niet met vakantie. Hoeveel uren werkt Martijn gemiddeld per maand bij de boer?

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 8 (V)**

De binnenspeeltuin heeft een maandelijkse drankomzet van €46.400. Hoeveel is de gemiddelde wekelijkse drankomzet?

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 9 (V)**

Caroline krijgt iedere week €20 belgeld van haar ouders. Ook krijgt ze €7,50 zakgeld per week en €80 per maand kleedgeld. Hoeveel krijgt ze dan gemiddeld per maand van haar ouders? 

 …………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 10 (V)**

Wekelijks bezoeken 300.000 personen het pretpark Efteling. 20% van deze bezoekers kopen een parkboek met allerlei leuke foto's en aanbiedingen. Het parkboek kost €2,50. Hoeveel omzet halen ze daar maandelijks mee binnen?

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Vaardigheden 6: Btw berekenen**

**Opdracht 1** **(B)**

De verkoopprijs zonder btw van een doos bananen is €18. Het btw-percentage is 9%. Bereken de consumentenprijs.

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 2 (B)**

De verkoopprijs zonder btw van een iPad is €295. Het btw-percentage is 21%. Bereken de consumentenprijs.

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 3 (B)**

Een afgeprijsde spijkerbroek in de winkel kost nog steeds €89,95. De btw is 21%. Bereken de prijs exclusief btw.

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 4 (B)**

In de winkel vraagt men voor een brood €2,39. Dit is inclusief 9% btw. Bereken de verkoopprijs exclusief btw.

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 5 (H)**

Een vliegticket naar China kost €1.400 inclusief btw. De btw is 21%. Bereken de prijs exclusief btw.

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 6 (H)**

De verkoopprijs zonder btw van een Toshiba laptop is €768. Het btw-percentage is 21%. Bereken de consumentenprijs.

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 7 (V)**

Een dagje winkelen levert 4 spijkerbroeken, 2 T-shirts en een nieuwe winterjas op. In totaal kostte de kleding €948,30. De btw is 21%. Hoeveel btw gaat er van dat bedrag naar de belastingdienst?

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 8 (V)**

Een knipbeurt bij de kapper kost €18 inclusief 9% btw. Hoeveel btw gaat er van dat bedrag naar de belastingdienst?

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 9 (V)**

Een etentje bij een mooi restaurant kost in totaal €98,75. De btw is 9%. Hoeveel btw gaat er van dat bedrag naar de belastingdienst?

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Opdracht 10 (V)**

Een bureaustoel bij Ikea kost €69,95. De btw is 21%. Hoeveel btw gaat er van dat bedrag naar de belastingdienst?

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………