



Een getal berekenen met een percentage

Opgave 1

Van de 120 leerlingen die examens doen, heeft 80% het vak economie gekozen. Hoeveel leerlingen hebben in totaal economie gekozen?

Opgave 2

Sinds 2004 is World of Warcraft een groot succes. In het begin speelden 5 miljoen mensen het spel. Rond 2010 was dit aantal inmiddels gestegen met 80%. Hierna daalde de populariteit en begon het aantal spelers langzaam af te nemen. Op dit moment speelt nog 70% van het aantal spelers van 2010 het spel.

Hoeveel spelers heeft World of Warcraft op dit moment?

Zelf een percentage berekenen

Opgave 3

Deze week kochten 168 mensen een nieuwe Holo Kitty. Uiteindelijk gaven 145 hiervan aan dat ze hier erg tevreden mee zijn. Hoeveel procenten van de klanten gaf aan tevreden te zijn met Holo Kitty?

Opgave 4

Bekijk de volgende informatiebron en maak daarna de opgave.

Top vijf koffieproducerende landen

Productie in zakken van 60 kilo

1	Brazilië	28.111.620
2	Vietnam	17.936.219
3	Colombia	11.300.421
4	Indonesië	4.149.410
5	Guatemala	3.725.851

Guatemala is een van de belangrijkste koffieproducenten van de wereld. Toch is het maar een kleine producent vergeleken met Brazilië. Brazilië levert één derde ($\frac{1}{3}$) van de wereldproductie van koffie.

→ Bereken in één decimaal hoeveel procent van de wereldproductie van koffie in Guatemala wordt geproduceerd.

Stijgingen en dalingen

Opgave 5

Het aantal leerlingen op het ECOllege in Emmen steeg afgelopen jaar van 865 naar 923. Met hoeveel procent steeg het aantal leerlingen?

Opgave 6

Bekijk onderstaande informatiebron en maak de opgave.

Marktaandelen aardappelen groente en fruit per verkoopkanaal (totaal)

	2002	2012
Supermarkten	69%	77%
Groentezaken	13%	10%
Ambulante handel	11%	8%
Niet-detailhandel	3%	2%
Overige winkels	4%	3%
Totaal	100%	100%

Freddy is eigenaar van een groentezaak. Hij heeft veel concurrentie van de supermarkt uit het dorp. De mensen kopen steeds vaker hun aardappelen, groente en fruit bij de supermarkt.

Zijn vriend Remco heeft onderzoek gedaan en laat Freddy twee tabellen zien die hij tegenkwam in een vakblad. In een tabel ziet hij dat in 2002 de totale bestedingen aan aardappelen, groente en fruit € 2.949 miljoen bedroegen. In 2012 bedroegen de totale bestedingen aan aardappelen, groente en fruit € 3.710 miljoen. In de andere tabel (zie hierboven) staan de marktaandelen vermeld. Het marktaandeel is het aandeel dat een aanbieder van een goed heeft in de totale afzet op de betreffende markt in een periode.

→ Bereken in één decimaal met hoeveel procent de totale bestedingen in de groentezaken in 2012 zijn gedaald ten opzichte van 2002.

Een verschil uitdrukken in procenten

Opgave 7

Bij de Media Markt kun je deze televisie ook online bestellen en thuis laten bezorgen. In dat geval moet je wel bezorgkosten betalen, waardoor het iets duurder wordt. Wanneer je de televisie zelf in de winkel ophaalt, betaal je € 849 en als hij thuis wordt bezorgd, kost dat in totaal € 867. Hoeveel procent bespaar je wanneer je de televisie in de winkel ophaalt?

Opgave 8

Bekijk onderstaande informatiebron en maak vervolgens opgave 8.

Land	Verenigde Staten	Nederland
Bruto nationaal product (in mld \$)	14.300	769
Aantal inwoners (x mln)	309	16,5
Staatsschuld (in mld \$)	14.300	508
Staatsschuldquote	100%	66%
Belastingdruk	26,9%	39,8%

Remco bekijkt de tabel hierboven en schrikt van de enorme staatsschuld van de Verenigde Staten. “Maar”, zegt hij, “je moet het wel vergelijken met andere landen, misschien hebben die een net zo hoge staatsschuld per burger. Hoe zit dat bijvoorbeeld met Nederland?”

Nederland heeft ook een behoorlijke staatsschuld per inwoner, namelijk \$ 30.788.

→ Hoeveel procent is de gemiddelde staatsschuld van een Nederlander lager dan die van een Amerikaan?

TERUG NAAR 100%

Opgave 9

In het seizoen 2015-2016 maakte Messi 24 doelpunten voor Barcelona. Dit was 16% van het totaal aantal gemaakte doelpunten van Barcelona in dat seizoen. Hoeveel goals maakte Barcelona?

Opgave 10

In 2011 bedroeg het nationaal inkomen van Nederland € 560 miljard. Nederland gaf in dat jaar 0,8% van het nationaal inkomen uit aan ontwikkelingshulp. Een politieke partij wil in 2013 het percentage ontwikkelingshulp verlagen tot 0,7% van het nationaal inkomen. Dit hoeft niet te betekenen dat het bedrag aan ontwikkelingshulp ook lager wordt dan in 2011. Dat hangt af van de hoogte van het nationaal inkomen.

→ Hoe hoog moet het nationaal inkomen van Nederland in 2013 zijn om, bij een percentage van 0,7%, eenzelfde bedrag aan ontwikkelingshulp te geven als in 2011?

Rekenen met grote getallen

Vraag 11

Frankrijk heeft 62,8 miljoen inwoners en een nationaal inkomen van € 2.420 miljard
Bereken het inkomen per hoofd van de bevolking, afgerond op hele euro's.

Vraag 12

Bekijk de onderstaande informatie en beantwoord de vraag.

	nationaal inkomen in € miljard
Europese Unie (EU)	12.908
India	1.420
China	6.403
Verenigde Staten (VS)	12.208
Rusland	1.574
Wereld	55.812

De EU en de VS hebben samen een zeer groot aandeel in de wereldeconomie.
Bereken het aandeel van de beide economieën samen in procenten van de wereldeconomie. Schrijf je berekening op.

Rekenen met weken, maanden en jaren

Vraag 13

Joep verdient per maand € 60,- bij de Jumbo. Per week geeft hij € 12,80 uit aan broodjes in de kantine van zijn school. Hij wil graag een abonnement nemen op de Donald Duck. Dit kost € 23,95 per kwartaal. Verdient Joep genoeg om dit abonnement af te sluiten?

Vraag 14

Jan houdt drie weken lang zijn huishoudelijke uitgaven bij. In deze drie weken heeft zijn gezin € 605,- uitgegeven aan huishoudelijke uitgaven.

Bereken in twee decimalen nauwkeurig hoeveel euro dit per maand is.

Schrijf je berekening op.