

REDACTIE SOMMEN
EXTRA UITDAGING
BOEKJE 1 ANTWOORDEN



Naam: _____

Niveau: Groep 8 - Extra uitdagend

- 1 Imani en Emir kopen voor hun kat een reismand van € 33,80, een speelmuis van € 6,90 en 8 blikken voer van € 6,25 per blik. Bij de kassa krijgen ze 20% korting. Hoeveel euro moeten ze betalen?

72,56 _____ euro

- 2 De apotheker heeft 0,75 gram van een bepaalde stof. Hij verdeelt dit stofje over 100 tabletten. Hoeveel gram van dit stofje komt er in iedere tablet?

0,0075 _____ gram

- 3 De ventieldopjesfabriek produceert per dag 3300000 ventieldopjes. Hoeveel ventieldopjes produceren ze in 5 dagen?

16500000 _____ ventieldopjes

- 4 In de boomgaard van boer Huub staan 300 appelbomen. Aan iedere boom groeit per seizoen gemiddeld 22 kg appels. Als het fruit geplukt is, blijkt 5,5% rot te zijn. 8 appels wegen gemiddeld een kilo. Hoeveel goede appels houdt boer Huub over?

49896 _____ goede appels

- 5 Bij een vereniging is 50 dagen lang geld ingezameld voor een goed doel. Na 50 dagen is er een bedrag van € 14536,- contant geld ingezameld. Er is ook € 86464,- overgemaakt. Hoeveel euro is er per dag ingezameld?

2020 _____ euro

- 6 Schrijf 16,25 miljard als getal zonder komma.

16250000000 _____

- 7 Ise zit op zwemles. Per 3 weken betaalt ze voor de lessen € 61,50,-. Ise zwemt 5 keer per week. Hoeveel euro kost het haar per keer?

4,10 _____ euro

8

Liza maakt met haar vriendinnen 25 liter bessensap. 20% daarvan verkopen ze voor het goede doel. Van het overige delen ze $\frac{3}{5}$ deel uit. Hoeveel liter blijft nog voor henzelf over?

8

liter

9

In een fabriek vult een machine per minuut 17 flessen badschuim. Er staan 9 van deze machines. Hoeveel flessen badschuim worden er per dag gevuld als de machines 10 uur per dag draaien?

91800

flessen

10

Welk getal hoort op de puntjes? 5,555 - 5,57 - ... - 5,6 - 5,615

5,585

Naam: _____

Niveau: Groep 8 - Extra uitdagend

- 1 Rafael moet met 5 vrienden van hem $\frac{3}{4}$ liter sap delen. Hoeveel liter sap krijgt iedereen?

0,125 liter

- 2 Imani is aan het ministecken. Hij werkt met een patroon. Hij gebruikt steeds 4 gele en 7 blauwe steentjes. Als hij klaar is met de ministeck heeft hij 1254 steentjes gebruikt. Hoeveel blauwe steentjes heeft Imani gebruikt?

798 blauwe steentjes

- 3 Welk getal hoort op de puntjes? 0,35 - 0,30 - 0,40 - 0,35 - ...

0,45

- 4 Een kast in de woonwinkel kost vandaag 450,- Dit is met een korting van 10%. Morgen is er geen korting op de kast. Wat kost de kast morgen?

500 euro

- 5 Welk getal hoort op de puntjes? 1,5 - 4,5 - ... - 40,5 - 121,5

13,5

- 6 De hovenier heeft $\frac{3}{5}$ zak met kunstmest. Wanneer hij kunstmest heeft gestrooid, is er nog $\frac{1}{8}$ van de zak over. Welk deel van de zak heeft de hovenier gebruikt?

Schrijf hiernaast een breuk

19

40

- 7 Om 9 sorbets te maken, heb je 630 ml slagroom nodig. De kok maakt 21 sorbets. Hoeveel liter slagroom heeft hij nodig?

1,47 liter

8

Vanuit de overheid komt er € 4,2 miljard beschikbaar. Dit wordt verdeeld over 6 provincies. Hoeveel euro krijgt iedere provincie?

700000000 euro

9

Welk getal hoort op de puntjes? 4,2 - ... 1,05 - 0,525 - 0,2625

2,1

10

De serveerster heeft nog $\frac{3}{5}$ liter wijn. Er wordt $\frac{1}{8}$ liter gedronken in het restaurant. Welk deel van een liter wijn heeft ze nog over?

Schrijf hiernaast een breuk

19

40

Naam: _____

Niveau: Groep 8 - Extra uitdagend

- 1 Welk getal hoort op de puntjes? 5,263 - 5,267 - 5,271 - ... - 5,279
5,275 _____
- 2 De aannemer legt een terras met 13 zwarte en 17 rode tegels per rij. Het terras bestaat uiteindelijk uit 540 tegels. Hoeveel zwarte tegels heeft de aannemer gebruikt?
234 _____ zwarte tegels
- 3 Jesper spaart voor een tennisracket van € 266,-. Met folders rondbrengen, verdient hij € 18,- in twee weken. Elke week krijgt hij € 10,- zakgeld. Hoeveel weken moet Jesper sparen, voordat hij het tennisracket kan kopen?
14 _____ weken
- 4 Emir en Florian kopen voor hun kat een reismant van € 33,80, een speelmuis van € 6,90 en 8 blikken voer van € 6,25 per blik. Bij de kassa krijgen ze 20% korting. Hoeveel euro moeten ze betalen?
72,56 _____ euro
- 5 Sil heeft 1,5 meter touw. Uit verveling knipt hij die in 100 gelijke stukjes. Hoeveel meter is elk stukje?
0,015 _____ meter
- 6 Voor het afscheid van hun juf kopen Liam, Amir, Wouter en Yaro 6 spannende boeken. Deze kosten € 15,50 per stuk. De boeken zijn in de aanbieding: 3 halen 2 betalen. Ze betalen allemaal evenveel. Hoeveel euro betalen ze per persoon?
15,50 _____ euro
- 7 Door een storing bij de bagagebanden op Schiphol is 0,3% van de 80000 reizigers een koffer kwijt of moet extra lang wachten op een koffer. Hoeveel reizigers zijn dit?
240 _____ reizigers

8

Feline heeft € 50,12. Ze koopt 8 medailles van € 1,59. Het bedrag dat ze over heeft, verdeelt ze over 4 personen. Hoeveel euro krijgt iedere persoon?

9,35 _____ euro

9

Groep 8 heeft 175 pakketjes verkocht met een een waarde van € 3,55 per pakketje. Een van de ouders vult het bedrag aan tot het volgende honderdtal, zodat het een mooi rond bedrag wordt. Hoeveel euro heeft die ouder bijgelegd?

78,75 _____ euro

10

Er zijn 180 kinderen op school. Normaal zijn dat er meer, want 10% van de kinderen dat op deze school zit, is ziek thuis. Hoeveel kinderen zijn er op school als iedereen weer beter is?

200 _____ kinderen

Naam: _____

Niveau: Groep 8 - Extra uitdagend

- 1 Liz en haar moeder gaan winkelen en zoeken een nieuwe rugtas. Er is een goedkope van € 73,35 en een dure van € 95,45. Liz vindt de dure het mooist, maar haar moeder vindt die te duur. Uiteindelijk besluiten ze dat Liz meebetaalt. Het verschil in prijs delen ze samen. Hoeveel moet Liz betalen?

11,05 _____ euro

- 2 Tobias betaalt vandaag € 144,- voor een volle tank benzine door 4% vroege vogel korting. Hoe duur zou de benzine zijn zonder korting?

150 _____ euro

- 3 Matthijs heeft $\frac{2}{5}$ liter water in zijn rugtas als hij aan de bergafdaling begint. Wanneer hij onderaan de berg is gekomen, heeft hij nog $\frac{1}{6}$ liter. Welk deel van een liter heeft Matthijs onderweg gedronken?

7

30

Schrijf hiernaast een breuk

- 4 Er zijn 450 kinderen op school. Normaal zijn dat er meer, want 10% van de kinderen dat op deze school zit, is ziek thuis. Hoeveel kinderen zijn er op school als iedereen weer beter is?

500 _____ kinderen

- 5 Victoria wil mee met een zeilkamp. Dit kost € 426,-. Victoria krijgt 5% vroegboekorting en haar ouders betalen € 104,70. Victoria spaart € 30,- per week. Hoeveel weken moet Victoria sparen om het resterende bedrag te kunnen betalen?

10 _____ weken

- 6 Een brandende kaars wordt in een kwartier 1 cm korter. Na 2,5 uur branden, is er nog $\frac{3}{5}$ deel van de kaars over. Hoeveel centimeter lang was de kaars, toen deze nog niet gebrand had?

25 _____ centimeter

7

Welk getal hoort op de puntjes? $1 - 0,95 - 1,05 - 1 - \dots$

1,1

8

Voor een recept voor groentesoep van 8 personen heb je 600 gram gesneden groente nodig. Yinthe wil voor 12 personen soep maken. Hoeveel kilo gesneden groente heeft ze nodig?

0,9 kilo

9

Senna koopt een elektrische step. Die is vandaag in de aanbieding voor € 228,- door 5% korting. Hoe duur was de step zonder korting?

240 euro

10

Saar heeft € 50,12. Ze koopt 8 medailles van € 1,59. Het bedrag dat ze over heeft, verdeelt ze over 4 personen. Hoeveel euro krijgt iedere persoon?

9,35 euro

Naam: _____

Niveau: Groep 8 - Extra uitdagend

- 1 Duuk spaart voor een tennisracket van € 266,-. Met folders rondbrengen, verdient hij € 18,- in twee weken. Elke week krijgt hij € 10,- zakgeld. Hoeveel weken moet Duuk sparen, voordat hij het tennisracket kan kopen?

14 _____ weken

- 2 Naomi koopt een gamecomputer voor € 600,-. Ze mag in 3 keer betalen. De eerste keer is dat $\frac{2}{3}$ deel, de tweede keer $\frac{1}{4}$ deel van de rest. Hoeveel moet Naomi de laatste keer betalen?

150 _____ euro

- 3 In de chocoladewinkel worden 336 chocolade-artikelen verwerkt in zakken. In een zak zitten steeds 12 chocolade-eieren en 9 chocoladefiguurtjes. Hoeveel chocolade-eieren heeft de chocoladewinkel in totaal gebruikt?

192 _____ chocolade-eieren

- 4 De serveerster heeft nog $\frac{3}{5}$ liter wijn. Er wordt $\frac{1}{8}$ liter gedronken in het restaurant. Welk deel van een liter wijn heeft ze nog over?

19

Schrijf hiernaast een breuk

40

- 5 Om 10 cupcakes te maken, heb je 180 gram meel nodig. Hoeveel kilo meel is er nodig om 22 cupcakes te maken?

0,396 _____ kilo

- 6 Maud koopt een elektrische step. Die is vandaag in de aanbieding voor € 247,- door 5% korting. Hoe duur was de step zonder korting?

260 _____ euro

- 7 Door een storing bij de bagagebanden op Schiphol is 0,25% van de 42000 reizigers een koffer kwijt of moet extra lang wachten op een koffer. Hoeveel reizigers zijn dit?

105 _____ reizigers

- 8 Isabel heeft € 50,12. Ze koopt 8 medailles van € 1,59. Het bedrag dat ze over heeft, verdeelt ze over 4 personen. Hoeveel euro krijgt iedere persoon?

9,35 _____ euro

- 9 Op de school van Luc woont 12% van de 250 kinderen in een flat. Van deze leerlingen vindt 20% dat leuk. Hoeveel kinderen wonen in een flat en vinden dat ook leuk?

6 _____ kinderen

- 10 Puck maakt met haar vriendinnen 32 liter bessensap. 25% daarvan verkopen ze voor het goede doel. Van het overige delen ze $\frac{1}{6}$ deel uit. Hoeveel liter blijft nog voor henzelf over?

20 _____ liter

Naam: _____

Niveau: Groep 8 - Extra uitdagend

- 1 Op de school van Rens woont 12,5% van de 200 kinderen in een flat. Van deze leerlingen vindt 20% dat leuk. Hoeveel kinderen wonen in een flat en vinden dat ook leuk?

5 _____ kinderen

- 2 Voor een recept heb je per persoon $\frac{1}{3}$ kopje witte basterdsuiker en $\frac{1}{4}$ kopje bruine basterdsuiker nodig. Taeke maakt het recept voor 5 personen. Hoeveel kopjes suiker heeft hij in totaal nodig?

2	11
	12

Schrijf hiernaast een heel getal en een breuk

- 3 Welk getal hoort op de puntjes? 5,555 - 5,57 - ... - 5,6 - 5,615

5,585 _____

- 4 Groep 8 heeft € 550,- opgehaald. Ze verdelen dit over goede doelen. Er gaat onder andere 12,5% naar een organisatie die onderwijs biedt in achterstandswijken. Hoeveel euro is dat?

68,75 _____ euro

- 5 Een brandende kaars wordt in een kwartier 1,5 cm korter. Na 1,5 uur branden, is er nog $\frac{2}{3}$ deel van de kaars over. Hoeveel centimeter lang was de kaars, toen deze nog niet gebrand had?

27 _____ centimeter

- 6 Bij een vereniging is 40 dagen lang geld ingezameld voor een goed doel. Na 40 dagen is er een bedrag van € 4259,- contant geld ingezameld. Er is ook € 5741,- overgemaakt. Hoeveel euro is er per dag ingezameld?

250 _____ euro

7

Bij de limonadefabriek worden 15684 flessen limonade verpakt in kratten van 15 flessen. Hoeveel hele kratten kun je vullen?

1045

hele kratten

8

Jula wil mee met een zeilkamp. Dit kost € 339,- . Jula krijgt 10% vroegboekorting en haar ouders betalen € 105,10. Jula spaart € 25,- per week. Hoeveel weken moet Jula sparen om het resterende bedrag te kunnen betalen?

8

weken

9

In een fabriek vult een machine per minuut 19 flessen badschuim. Er staan 8 van deze machines. Hoeveel flessen badschuim worden er per dag gevuld als de machines 10 uur per dag draaien?

91200

flessen

10

Voor het maken van spaghetti bolognese heb je 450 gram gehakt nodig voor 3 personen. Hoeveel kilo gehakt is er nodig voor 10 personen?

1,5

kilo

Naam: _____

Niveau: Groep 8 - Extra uitdagend

- 1 Bibi zit op zwemles. Per 3 weken betaalt ze voor de lessen € 61,50,-. Bibi zwemt 5 keer per week. Hoeveel euro kost het haar per keer?

4,10 euro

- 2 De koerier heeft 16032 km gereden, verdeeld over 7 weken. Daarvan was hij ook nog een week ziek. Dus hoeveel km heeft hij gemiddeld per week gereden toen hij niet ziek was?

2672 kilometer

- 3 Op een verfblik staat dat $\frac{4}{5}$ liter genoeg is voor 8 vierkante meter. Hoeveel liter verf gebruik je voor 12 vierkante meter?

1,2 liter

- 4 Timo moet met 3 vrienden van hem $\frac{2}{5}$ liter sap delen. Hoeveel liter sap krijgt iedereen?

0,1 liter

- 5 Raf heeft $\frac{1}{3}$ liter water in zijn rugtas als hij aan de bergafdaling begint.

Wanneer hij onderaan de berg is gekomen, heeft hij nog $\frac{2}{7}$ liter. Welk deel van een liter heeft Raf onderweg gedronken?

Schrijf hiernaast een breuk

1

21

- 6 De bakker maakt 112 gebakjes voor een grote bestelling. In een doos gaan steeds 3 moorkoppen en 4 slagroomgebakjes. Hoeveel moorkoppen heeft de bakker dus gemaakt?

48 moorkoppen

7

Voor het maken van spaghetti bolognese heb je 500 gram gehakt nodig voor 4 personen. Hoeveel kilo gehakt is er nodig voor 10 personen?

1,25

kilo

8

De koffiedeal, een kop koffie met een stuk taart, kost € 2,80. Het restaurant verkoopt 135 koffiedeals op een morgen. 12 klanten klagen over koude koffie, zij krijgen de helft van hun geld terug. Hoeveel euro heeft het restaurant verdiend aan de koffiedeals?

361,20

euro

9

Modderveld bestaat uit 375 huishoudens. 12% van de huishoudens halen boodschappen in het dorpswinkeltje. 20% daarvan halen daarnaast ook nog in een grote supermarkt boodschappen. Hoeveel huishoudens zijn dat?

9

huishoudens

10

Het dak van de school wordt vernieuwd. Het heeft een oppervlakte van 300 m². Per vierkante meter zijn er 18 dakpannen nodig. De aannemer laat 27 pallets met elk 205 dakpannen leveren. Hoeveel dakpannen zijn er te veel besteld?

135

dakpannen

Naam: _____

Niveau: Groep 8 - Extra uitdagend

- 1 De ventieldopjesfabriek produceert per dag 3900000 ventieldopjes. Hoeveel ventieldopjes produceren ze in 10 dagen?
39000000 ventieldopjes
- 2 Een kast in de woonwinkel kost vandaag 450,- Dit is met een korting van 10%. Morgen is er geen korting op de kast. Wat kost de kast morgen?
500 euro
- 3 Voor een wereldgerecht van 4 personen heb je 0,6 liter kookroom nodig. Hoeveel liter kookroom is er nodig als je het recept voor 14 personen maakt?
2,1 liter
- 4 De koffiedeal, een kop koffie met een stuk taart, kost € 2,80. Het restaurant verkoopt 135 koffiedeals op een morgen. 12 klanten klagen over koude koffie, zij krijgen de helft van hun geld terug. Hoeveel euro heeft het restaurant verdiend aan de koffiedeals?
361,20 euro
- 5 In Nederland worden per jaar 7200000 plastic flessen gebruikt. 1,1 miljoen flessen worden ingeleverd bij de supermarkten. Hoeveel flessen worden niet ingeleverd?
6100000
- 6 De reis naar het vakantieadres is 1115 kilometer. De familie van Finn stopt elke keer na 2 uur rijden. Per uur rijden ze 100 kilometer. Hoeveel keer zijn ze tijdens de hele reis gestopt?
5 keer
- 7 Voor het afscheid van hun juf kopen Aron, Yaro, Rens en Julius 6 spannende boeken. Deze kosten € 15,50 per stuk. De boeken zijn in de aanbieding: 3 halen 2 betalen. Ze betalen allemaal evenveel. Hoeveel euro betalen ze per persoon?
15,50 euro

8

Bij een vereniging is 50 dagen lang geld ingezameld voor een goed doel. Na 50 dagen is er een bedrag van € 14536,- contant geld ingezameld. Er is ook € 86464,- overgemaakt. Hoeveel euro is er per dag ingezameld?

2020

euro

9

Vanuit de overheid komt er € 4,2 miljard beschikbaar. Dit wordt verdeeld over 6 provincies. Hoeveel euro krijgt iedere provincie?

700000000

euro

10

Om 12 sorbets te maken, heb je 720 ml slagroom nodig. De kok maakt 30 sorbets. Hoeveel liter slagroom heeft hij nodig?

1,8

liter

Naam: _____

Niveau: Groep 8 - Extra uitdagend

- 1 Sterre wil mee met een zeilkamp. Dit kost € 339,- . Sterre krijgt 10% vroegboekorting en haar ouders betalen € 105,10. Sterre spaart € 25,- per week. Hoeveel weken moet Sterre sparen om het resterende bedrag te kunnen betalen?

8 _____ weken

- 2 De ventieldopjesfabriek produceert per dag 250000000 ventieldopjes. Hoeveel ventieldopjes produceren ze in 5 dagen?

1250000000 _____ ventieldopjes

- 3 Deze zomer logeerden 180 jongeren in jeugdherberg 'Het weiland'. 25% waren jongens. Van deze jongens was 20% al vaker geweest. Hoeveel jongens zijn dat?

9 _____ jongens

- 4 Op de school van Wouter woont 15% van de 600 kinderen in een flat. Van deze leerlingen vindt 10% dat leuk. Hoeveel kinderen wonen in een flat en vinden dat ook leuk?

9 _____ kinderen

- 5 Merijn betaalt vandaag € 144,- voor een volle tank benzine door 4% vroege vogel korting. Hoe duur zou de benzine zijn zonder korting?

150 _____ euro

- 6 7 mensen hadden de 3de prijs in de loterij. Ze delen het geld en ieder krijgt € 3500,-. Hoeveel euro had ieder gekregen als ze het bedrag met 10 mensen hadden moeten delen?

2450 _____ euro

- 7 Om 8 cupcakes te maken, heb je 120 gram meel nodig. Hoeveel kilo meel is er nodig om 88 cupcakes te maken?

1,32 _____ kilo

8

Een kast in de woonwinkel kost vandaag 450,- Dit is met een korting van 10%. Morgen is er geen korting op de kast. Wat kost de kast morgen?

500

euro

9

De reis naar het vakantieadres is 1560 kilometer. De familie van Pim stopt elke keer na 2 uur rijden. Per uur rijden ze 120 kilometer. Hoeveel keer zijn ze tijdens de hele reis gestopt?

6

keer

10

Sofie zit op zwemles. Per 4 weken betaalt ze voor de lessen € 54,-. Sofie zwemt 3 keer per week. Hoeveel euro kost het haar per keer?

4,50

euro

Naam: _____

Niveau: Groep 8 - Extra uitdagend

- 1 Een kast in de woonwinkel kost vandaag 360,- Dit is met een korting van 10%. Morgen is er geen korting op de kast. Wat kost de kast morgen?

400 _____ euro

- 2 Een brandende kaars wordt in een kwartier 1,5 cm korter. Na 1,5 uur branden, is er nog $\frac{2}{3}$ deel van de kaars over. Hoeveel centimeter lang was de kaars, toen deze nog niet gebrand had?

27 _____ centimeter

- 3 Welk getal hoort op de puntjes? 3,8 - ... 0,95 - 0,475 - 0,2375

1,9 _____

- 4 Bij het pluimveebedrijf moeten 2240 eieren in dozen verpakt worden. Eerst worden er 120 dozen van 12 eieren verpakt. De rest gaat in dozen van 6 eieren. Hoeveel hele dozen kun je dan nog vullen?

133 _____ hele dozen

- 5 De gemeente heeft besloten om een nieuw woonzorgcomplex te bouwen voor € 4500000,- . Er is al € 2500500,- binnen gekomen aan subsidie. Hoeveel euro moet de gemeente nog betalen?

1999500 _____ euro

- 6 Sep heeft 1 meter touw. Uit verveling knipt hij die in 50 gelijke stukjes. Hoeveel meter is elk stukje?

0,02 _____ meter

7

Voor een recept heb je per persoon $\frac{1}{5}$ kopje witte
basterdsuiker en $\frac{1}{6}$ kopje bruine basterdsuiker nodig.

Bradley maakt het recept voor 8 personen. Hoeveel
kopjes suiker heeft hij in totaal nodig?

Schrijf hiernaast een heel getal en een breuk

2

14

15

8

In Nederland worden per jaar 6800000 plastic flessen gebruikt. 2,2 miljoen flessen
worden ingeleverd bij de supermarkten. Hoeveel flessen worden niet ingeleverd?

4600000

9

Een wereldbedrijf heeft € 15 miljard winst in een jaar gemaakt. De winst wordt verdeeld
over 20 vestigingen. Hoeveel euro krijgt iedere vestiging?

750000000 euro

10

Om de afscheidsavond van groep 8 te betalen, organiseren de kinderen een
sponsorloop: ``Een cent voor een meter``. Ze willen € 400,- ophalen. Er zitten 32
kinderen in de groep. Hoeveel meter moet ieder kind lopen?

1250 meter