

REDACTIE SOMMEN
EXTRA UITDAGING
BOEKJE 2 ANTWOORDEN





Naam: _____

Niveau: Groep 3 - Eind

- 1 Een kok maakt een salade met soorten groente. Hij gebruikt per salade 3 tomaten. De kok maakt 2 salades. Hoeveel tomaten gebruikt de kok?

6 _____ tomaten

- 2 Iris vindt 11 schelpen op het strand. Jesper vindt 10 schelpen. Hoeveel schelpen hebben ze samen gevonden?

21 _____ schelpen

- 3 Voor haar verjaardag krijgt Amy 18 euro. Ze koopt nieuwe knutselspullen van 13 euro. Hoeveel euro houdt Amy nog over?

5 _____ euro

- 4 In een huis zijn 6 slaapkamers. In elke kamer staan 2 bedden. Hoeveel mensen kunnen er slapen?

12 _____ mensen

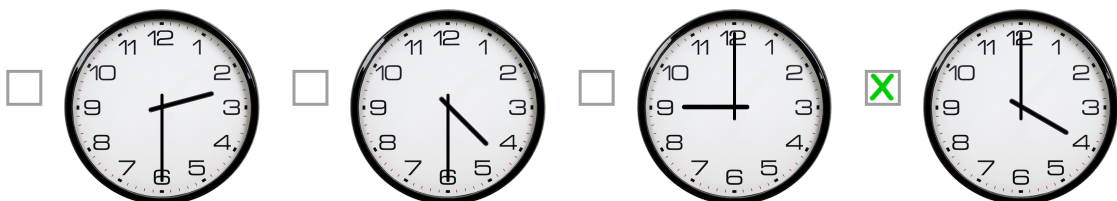
- 5 Welke getal hoort op de puntjes? 26 - 24 - ... - 20 - 18

22 _____

- 6 In een klas zijn 11 dierenboeken. 7 boeken over kastelen. En ook nog 2 boeken over de natuur. Hoeveel boeken staan er in de klas?

20 _____ boeken

- 7 Op zaterdag moet ik om 4 uur naar zwemles. Hoe staan de wijzers dan?



8

Jochem bakt 66 pannenkoeken. Sterre bakt 23 pannenkoeken. Hoeveel pannenkoeken hebben ze samen gebakken?

89

_____ pannenkoeken

9

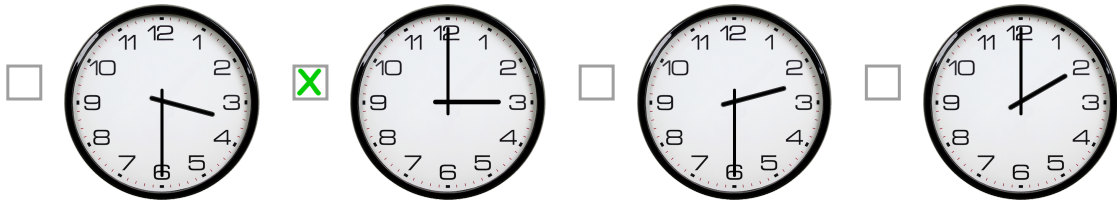
In een winkel staan 5 rijen met 2 bloempotten. Hoeveel bloempotten staan in de winkel?

10

_____ bloempotten

10

De school is om 3 uur uit. Hoe staan de wijzers van de klok dan?





Naam: _____

Niveau: Groep 8 - Extra uitdagend

- 1 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

- 2 Om de afscheidsavond van groep 8 te betalen, organiseren de kinderen een sponsorloop: ``Een cent voor een meter``. Ze willen € 360,- ophalen. Er zitten 24 kinderen in de groep. Hoeveel meter moet ieder kind lopen?

1500 _____ meter

- 3 Rana koopt een gamecomputer voor € 500,-. Ze mag in 3 keer betalen. De eerste keer is dat $\frac{3}{4}$ deel, de tweede keer $\frac{3}{4}$ deel van de rest. Hoeveel moet Rana de laatste keer betalen?

31,25 _____ euro

- 4 Voor een feestmuts is $\frac{3}{4}$ meter lint nodig. De juf maakt 5 feestmutsen. Hoeveel meter lint heeft ze in totaal nodig?

Schrijf hiernaast een heel getal en een breuk

3	3
	4

- 5 Van 360 kinderen is $\frac{1}{4}$ deel boven de 11 jaar. $\frac{1}{3}$ deel is tussen de 10 en de 11 jaar. De rest is jonger. Hoeveel kinderen zijn dat?

150 _____ kinderen

- 6 De reis naar het vakantieadres is 1325 kilometer. De familie van Stan stopt elke keer na 3 uur rijden. Per uur rijden ze 100 kilometer. Hoeveel keer zijn ze tijdens de hele reis gestopt?

4 _____ keer

- 7 De vlaaienspecialist verkoopt in een uur tijd aan 8 klanten $\frac{1}{4}$ deel aardbeienvlaai. Ook verkocht hij nog aan 5 klanten $\frac{2}{3}$ deel tropicalvlaai. Hoeveel vlaaien verkocht de verkoper?

$$\begin{array}{r} 5 \\ \hline 1 \\ 3 \end{array}$$

Schrijf hiernaast een heel getal en een breuk

- 8 Bij een vereniging is 80 dagen lang geld ingezameld voor een goed doel. Na 80 dagen is er een bedrag van € 27368,- contant geld ingezameld. Er is ook € 60632,- overgemaakt. Hoeveel euro is er per dag ingezameld?

1100 euro

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

1,9

- 10 Welk getal hoort op de puntjes? 1,016 - 1,02 - 1,024 - ... - 1,032

1,028



Naam: _____

Niveau: Groep 8 - Extra uitdagend

- 1 Een brandende kaars wordt in een kwartier 0,5 cm korter. Na 3,5 uur branden, is er nog $\frac{3}{4}$ deel van de kaars over. Hoeveel centimeter lang was de kaars, toen deze nog niet gebrand had?

28 _____ centimeter

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

4600000 _____

- 3 Isabel en haar moeder gaan winkelen en zoeken een nieuwe rugtas. Er is een goedkope van € 62,55 en een dure van € 89,75. Isabel vindt de dure het mooist, maar haar moeder vindt die te duur. Uiteindelijk besluiten ze dat Isabel meebetaalt. Het verschil in prijs delen ze samen. Hoeveel moet Isabel betalen?

13,60 _____ euro

- 4 Tycho en Amir kopen voor hun kat een reismand van € 44,50, een speelmuis van € 3,80 en 6 blikken voer van € 4,50 per blik. Bij de kassa krijgen ze 10% korting. Hoeveel euro moeten ze betalen?

67,77 _____ euro

- 5 Isa koopt een elektrische step. Die is vandaag in de aanbieding voor € 152,- door 5% korting. Hoe duur was de step zonder korting?

160 _____ euro

- 6 9 mensen hadden de 3de prijs in de loterij. Ze delen het geld en ieder krijgt € 5500,-. Hoeveel euro had ieder gekregen als ze het bedrag met 11 mensen hadden moeten delen?

4500 _____ euro

7

In de boomgaard van boer Huub staan 500 appelbomen. Aan iedere boom groeit per seizoen gemiddeld 12,5 kg appels. Als het fruit geplukt is, blijkt 7% rot te zijn. 8 appels wegen gemiddeld een kilo. Hoeveel goede appels houdt boer Huub over?

46500

_____ goede appels

8

Voor een wereldgerecht van 6 personen heb je 0,3 liter kookroom nodig. Hoeveel liter kookroom is er nodig als je het recept voor 9 personen maakt?

0,45

_____ liter

9

Bij het pluimveebedrijf moeten 18205 eieren in dozen verpakt worden. Eerst worden er 1250 dozen van 12 eieren verpakt. De rest gaat in dozen van 10 eieren. Hoeveel hele dozen kun je dan nog vullen?

320

_____ hele dozen

10

Sanne 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 De reis naar het vakantieadres is 1150 kilometer. De familie van Senn stopt elke keer na 2,5 uur rijden. Per uur rijden ze 100 kilometer. Hoeveel keer zijn ze tijdens de hele reis gestopt?

4 _____ keer

- 2 Fabian betaalt vandaag € 120,- voor een volle tank benzine door 4% vroege vogel korting. Hoe duur zou de benzine zijn zonder korting?

125 _____ euro

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

0,9 _____ kilo

- 4 Deze zomer logeerden 600 jongeren in jeugdherberg 'Het weiland'. 15% waren jongens. Van deze jongens was 10% al vaker geweest. Hoeveel jongens zijn dat?

9 _____ jongens

- 5 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

- 6 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

7

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

8

Het dak van de school wordt vernieuwd. Het heeft een oppervlakte van 260 m². Per vierkante meter zijn er 22 dakpannen nodig. De aannemer laat 27 pallets met elk 215 dakpannen leveren. Hoeveel dakpannen zijn er te veel besteld?

85

dakpannen

9

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

10

weken

10

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

240

euro



Naam: _____

Niveau: Groep 8 - Extra uitdagend

- 1 Om 12 cupcakes te maken, heb je 240 gram meel nodig. Hoeveel kilo meel is er nodig om 66 cupcakes te maken?

1,32 kilo

- 2 Groep 8 heeft 135 pakketjes verkocht met een waarde van € 3,65 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?

7,25 euro

- 3 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

- 4 Een brandende kaars wordt in een kwartier 1 cm korter. Na 1,5 uur branden, is er nog $\frac{3}{4}$ deel van de kaars over. Hoeveel centimeter lang was de kaars, toen deze nog niet gebrand had?

24 centimeter

- 5 Bij de limonadefabriek worden 13691 flessen limonade verpakt in kratten van 13 flessen. Hoeveel hele kratten kun je vullen?

1053 hele kratten

- 6 De koffiedeal, een kop koffie met een stuk taart, kost € 3,10. Het restaurant verkoopt 122 koffiedeals op een morgen. 8 klanten klagen over koude koffie, zij krijgen de helft van hun geld terug. Hoeveel euro heeft het restaurant verdiend aan de koffiedeals?

365,80 euro

7

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

8

Charlie 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

9

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

10

Schrijf 6,23 miljard als getal zonder komma.

6230000000



Naam: _____

Niveau: Groep 8 - Extra uitdagend

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

4,10 _____ euro

- 2 In de zomervakantie rijden Elias en zijn ouders met de auto naar Zwitserland. Zijn vader zit 70% van de afstand achter het stuur. Zijn moeder rijdt de rest van de reis. Zij rijdt 1050 km. Wat is de totale afstand die ze rijden?

3500 _____ km

- 3 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

- 4 De bakker maakt 152 gebakjes voor een grote bestelling. In een doos gaan steeds 3 moorkoppen en 5 slagroomgebakjes. Hoeveel moorkoppen heeft de bakker dus gemaakt?

57 _____ moorkoppen

- 5 Liz en haar moeder gaan winkelen en zoeken een nieuwe rugtas. Er is een goedkope van € 81,25 en een dure van € 106,75. 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?

12,75 _____ euro

- 6 Modderveld bestaat uit 180 huishoudens. 25% 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

7

Melle 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 Melle gebruikt?

798

____ blauwe steentjes

8

De apotheker heeft 1 gram van een bepaalde stof. Hij verdeelt dit stofje over 1000 tabletten. Hoeveel gram van dit stofje komt er in iedere tablet?

0,001

____ gram

9

Schrijf 763,34 duizend als getal zonder komma.

763340

10

De koffiedeal, een kop koffie met een stuk taart, kost € 2,80. Het restaurant verkoopt 119 koffiedeals op een morgen. 7 klanten klagen over koude koffie, zij krijgen de helft van hun geld terug. Hoeveel euro heeft het restaurant verdiend aan de koffiedeals?

323,40

____ euro



Naam: _____

Niveau: Groep 8 - Extra uitdagend

- 1 In de chocoladewinkel worden 192 chocolade-artikelen verwerkt in zakken. In een zak zitten steeds 9 chocolade-eieren en 7 chocoladefiguurtjes. Hoeveel chocolade-eieren heeft de chocoladewinkel in totaal gebruikt?

108 _____ chocolade-eieren

- 2 Het dak van de school wordt vernieuwd. Het heeft een oppervlakte van 260 m². Per vierkante meter zijn er 22 dakpannen nodig. De aannemer laat 27 pallets met elk 215 dakpannen leveren. Hoeveel dakpannen zijn er te veel besteld?

85 _____ dakpannen

- 3 De ventieldopjesfabriek produceert per dag 250000000 ventieldopjes. Hoeveel ventieldopjes produceren ze in 10 dagen?

2500000000 _____ ventieldopjes

- 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 Groep 8 heeft 155 pakketjes verkocht met een waarde van € 3,45 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?

65,25 _____ euro

- 6 Tijdens de opendag schenkt Kayleigh 372 bekertjes koffie. Op elk dienblad staan 8 bekertjes met koffie en suiker en 4 bekertjes met koffie en melk. Hoeveel bekertjes koffie met suiker heeft Kayleigh die dag gemaakt?

248 _____ bekertjes

7

Een brandende kaars wordt in een kwartier 1 cm korter. Na 1,5 uur branden, is er nog $\frac{3}{4}$ deel van de kaars over. Hoeveel centimeter lang was de kaars, toen deze nog niet gebrand had?

24 _____ centimeter

8

Bij het pluimveebedrijf moeten 11139 eieren in dozen verpakt worden. Eerst worden er 900 dozen van 10 eieren verpakt. De rest gaat in dozen van 6 eieren. Hoeveel hele dozen kun je dan nog vullen?

356 _____ hele dozen

9

De koffiedeal, een kop koffie met een stuk taart, kost € 3,10. Het restaurant verkoopt 122 koffiedeals op een morgen. 8 klanten klagen over koude koffie, zij krijgen de helft van hun geld terug. Hoeveel euro heeft het restaurant verdiend aan de koffiedeals?

365,80 _____ euro

10

Schrijf 2,65 miljoen als getal zonder komma.

2650000 _____



Naam: _____

Niveau: Groep 8 - Extra uitdagend

- 1 De serveerster heeft nog $\frac{3}{4}$ liter wijn. Er wordt $\frac{1}{6}$ liter gedronken in het restaurant. Welk deel van een liter wijn heeft ze nog over?

7

Schrijf hiernaast een breuk

12

- 2 De hovenier heeft $\frac{2}{5}$ zak met kunstmest. Wanneer hij kunstmest heeft gestrooid, is er nog $\frac{1}{6}$ van de zak over. Welk deel van de zak heeft de hovenier gebruikt?

7

Schrijf hiernaast een breuk

30

- 3 Voor de spelen op Koningsdag heeft juf Janna 1165 meter lint nodig. Er zit 27 meter lint op een rol. De juf koopt het aantal rollen die nodig zijn, maar hoeveel meter heeft ze nu te veel?

23 _____ meter

- 4 Welk getal hoort op de puntjes? 5,263 - 5,267 - 5,271 - ... - 5,279

5,275 _____

- 5 Deze zomer logeerden 200 jongeren in jeugdherberg 'Het weiland'. 12,5% waren jongens. Van deze jongens was 20% al vaker geweest. Hoeveel jongens zijn dat?

5 _____ jongens

- 6 Veerle 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

7

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

8

_____ weken

8

Raf en Dani kopen voor hun kat een reisman van € 51,50, een speelmuis van € 5,90 en 6 blikken voer van € 5,85 per blik. Bij de kassa krijgen ze 30% korting. Hoeveel euro moeten ze betalen?

64,75

_____ euro

9

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

10

Op de school van Rens 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



Naam: _____

Niveau: Groep 8 - Extra uitdagend

- 1 De aannemer legt een terras met 12 zwarte en 9 rode tegels per rij. Het terras bestaat uiteindelijk uit 336 tegels. Hoeveel zwarte tegels heeft de aannemer gebruikt?

192 _____ zwarte tegels

- 2 Door een storing bij de bagagebanden op Schiphol is 0,75% van de 230000 reizigers een koffer kwijt of moet extra lang wachten op een koffer. Hoeveel reizigers zijn dit?

1725 _____ reizigers

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

4600000 _____

- 4 Een handelaar koopt 421200 gummetjes. Tijdens het vervoer verliest hij 0,25%. Hoeveel gummetjes houdt hij over?

420147 _____ gummetjes

- 5 Welk getal hoort op de puntjes? 1,988 - 1,992 - 1,996 - ... - 2,004

2 _____

- 6 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

- 7 Voor de spelen op Koningsdag heeft juf Bente 1253 meter lint nodig. Er zit 24 meter lint op een rol. De juf koopt het aantal rollen die nodig zijn, maar hoeveel meter heeft ze nu te veel?

19 _____ meter

8

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

9

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

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 Schrijf 763,34 duizend als getal zonder komma.

763340

- 2 Voor een recept heb je per persoon $\frac{1}{4}$ kopje witte basterdsuiker en $\frac{1}{5}$ kopje bruine basterdsuiker nodig.

Tijs maakt het recept voor 5 personen. Hoeveel kopjes suiker heeft hij in totaal nodig?

Schrijf hiernaast een heel getal en een breuk

2	1
	4

- 3 De straat van Fenna is 450 meter lang. Om de 45 meter staat er een lantaarnpaal waarbij de eerste lantaarnpaal op de hoek van de straat staat. Hoeveel lantaarnpalen staan er in de straat?

11 lantaarnpalen

- 4 Om de afscheidsavond van groep 8 te betalen, organiseren de kinderen een sponsorloop: ``Een cent voor een meter``. Ze willen € 350,- ophalen. Er zitten 25 kinderen in de groep. Hoeveel meter moet ieder kind lopen?

1400 meter

- 5 Willemijn heeft € 40,69. Ze koopt 9 medailles van € 2,65. Het bedrag dat ze over heeft, verdeelt ze over 4 personen. Hoeveel euro krijgt iedere persoon?

4,21 euro

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

16250000000

- 7 Welk getal hoort op de puntjes? 1,016 - 1,02 - 1,024 - ... - 1,032

1,028

8

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

9

Otis en Jorn 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

10

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

750000000

euro