

# Pubquiz 2018

<b>Ronde</b>	<b>Doordenkers</b>
<b>Team</b>	

Nr:	opdracht	antwoord
1	Een boek heeft, gemiddeld over alle pagina's, 380 woorden per pagina. Maar daar zijn 7 pagina's bij met gemiddeld 16 woorden en 4 pagina's die helemaal leeg zijn. De overige pagina's bevatten gemiddeld 392 woorden. Hoeveel pagina's heeft het boek ?	350
2	Mijn vader doet er 6 uur over om z'n groentetuintje om te spitten. Opa Jos doet het in 10 uur. Ze doen het deze keer samen. Hoe lang doen ze daar over?	3u 45 min
3	Er is een waterton met drie verschillende kranen. Met de kleinste kraan kan de waterton in 20 minuten gevuld worden. Met de middelste kraan kan de waterton in 12 minuten gevuld worden. Met de grootste kraan kan de waterton in 5 minuten gevuld worden. Hoe lang duurt het om de waterton te vullen met de drie kranen samen?	3 min
4	De baas van een softwarebedrijf is vermoord. 4 werknemers hebben een duidelijk motief. Zij worden nu verhoord. Volgende uitspraken zijn genoteerd! Bart: Het was Tom Tom: Het was Erik Stefan: ik was het zeker niet Erik: Tom liegt als hij beweert dat ik het heb gedaan Als maar één van deze mannen de waarheid spreekt wie heeft de baas dan vermoord? a) Bart. b) Tom. c) Stefan. d) Erik.	Stefan
5	Piet rijdt elke dag met de bromfiets naar het werk. Onderweg is er een lang recht stuk. Op maandag heeft Piet tegenwind. Hij doet 3 minuten over het lange rechte stuk. Op dinsdag heeft Piet precies dezelfde wind mee. Hij doet nu 2 minuten over het lange rechte stuk. Op woensdag staat er helemaal geen wind. Hoelang doet Piet die dag over het stuk? Piet geeft in de 3 gevallen volle gas.	2 min 24 sec
6	Karel en Ingrid zijn broer en zus. Karel heeft meer broertjes dan zusjes, om precies te zijn, 1 meer. Ingrid heeft ook meer broertjes dan zusjes, hoeveel meer?	3 meer
7	Drie vrienden gaan na een avondje doorzakken naar huis. De rekening is 21.09 euro. De vrienden leggen allemaal een zelfde aantal muntstukken op de toonbank, maar met verschillende waarde: bij de eerste zijn het euro's, bij de tweede stukken van 10 cent, en bij de derde stukjes van 1 cent (de arme kerel is bijna platzak). Ze betalen exact het juiste bedrag. Hoeveel muntstukken heeft elk van de vrienden neergeteld?	19  $19 \times 1 + 19 \times 0.1 + 19 \times 0.01 = 19 + 1.9 + 0.19 = 21.09$
8	6 mannen die te dik zijn besluiten gezond te gaan doen en appels te eten. Ze kopen een mand vol appels en komen overeen ze eerlijk te verdelen: elk gaat evenveel appels nemen. Elk om beurt neemt het aantal appels dat hem toekomt uit de mand. Een van de mannen neemt de helft van de nog resterende appels. De anderen zeggen "Hola jongen, er komen er nog 2 achter jou". "Excuseer me", zegt de man, "ik dacht dat er maar 1 meer achter mij kwam". Daarop legt hij 2 appels terug in de mand. De verdeling kan nu verder eerlijk verlopen. Hoeveel appels lagen er oorspronkelijk in de mand?	24

# Pubquiz 2018

<b>Ronde</b>	<b>Doordenkers</b>
<b>Team</b>	

Nr	Opdracht	Antwoord
9	De som van twee getallen is 60. Een van de 2 getallen is 3 lager dan de helft van het andere getal. Wat zijn de 2 getallen?	18 en 42
10	Een wielrenner heeft een berg beklommen. Hij is naar boven gefietst aan een constante snelheid van 15 kilometer per uur. Hij heeft de top bereikt en fietste daarna naar beneden aan een constante snelheid van 45 kilometer per uur. Hij deed er in totaal twee uur over om de berg te beklimmen en af te dalen.  De afstand bergop is exact even lang als de afstand terug bergaf. Hoe ver moest de wielrenner van aan de voet van de berg rijden om de top te bereiken?	22,5 km
11	Leonardo verkoopt een uitvinding voor € 1650,00. De klant mag in 3 keer betalen. De eerste keer betaalt hij 2/5 deel. De tweede keer betaald hij de helft van het overgebleven bedrag. Hoeveel zal Leonardo bij de laatste betaling ontvangen?	495 €
12	Karel is op zoek naar een cateringbedrijf om het eten op zijn 50ste verjaardag te verzorgen. Hij krijgt de volgende prijsopgaves: Ulti-Eat € 800,- voorrijkosten + € 10,- pp De Veelvraat € 20,- pp De Fijnproever € 650,- voorrijkosten + € 12,- pp La Cuisine € 1200,- voorrijkosten + € 8,- pp Hij verwacht 90 mensen op zijn verjaardag. Waar is hij het goedkoopste uit?	Ulti Eat
13	Frans heeft een kudde schapen gekocht. Hij bezit $60 + \frac{1}{4}$ van zijn totale hoeveelheid schapen. Hoeveel schapen bezit Frans?	80
14	Leonardo gaat weer op stap in zijn Bugatti Veyron. Hij rijdt weer van Pisa naar Milaan met gemiddeld 380 km/uur. Hij doet hier 3 kwartier over. Op de terugweg komt hij wederom in een file terecht. De file is 10 km lang en hier doet hij 1,5 uur over. Hierna volgt nog 60 km langzaam rijdend verkeer van 40 km/uur. Waarna Leonardo zijn weg weer normaal kan vervolgen. In totaal is zijn gemiddelde snelheid gemeten over de heen en terugweg 114 km/uur. Wat is zijn gemiddelde snelheid op de terugweg op het stuk zonder file of langzaam rijdend verkeer?	172 km /u
15	Tinus houdt struisvogels en schapen. In totaal 80 stuks. Samen hebben alle dieren 220 poten. Hoeveel struisvogels heeft hij?	50