



College voor Toetsen en Examens

### Correctievoorschrift rekenen 3F 2018-2019 voorbeeldexamen blindenvariant

45 opgaven – totaal te behalen: 45 punten

	Opgave	Antwoord	Punten	P-waarde	Bron
1	Kale som	14,4	1	.93	
2	Kale som	D	1	.87	
3	Kale som	-1,9	1	.27	
4	Kale som	5,375	1	.46	
5	Kale som	4680 liter	1	.46	
6	Kale som	668	1	.87	
7	Kale som	98	1	.76	
8	Kale som	676	1	.75	
9	Kale som	120	1	.68	
10	Kale som	45 centiliter	1	.64	
11	Kale som	1044	1	.84	
12	Kale som	0,67	1	.72	
13	Kale som	4	1	.70	
14	Kale som	268	1	.66	
15	Kale som	6062 m	1	.71	
16	Fietstocht	9 uur	1	.84	
17	Korting telefoon	20 %	1	.64	<a href="https://www.microsoft.com/en/mobile/phone/lumia435/reviews">https://www.microsoft.com/en/mobile/phone/lumia435/reviews</a>

18	Kaartverkoop Adele	22 kaarten	1	.45	www.ad.nl
19	Inkopen voor kinderkamp	€ 138,78	1	.69	
20	Treinkaart	€ 96,90	1	.11	
21	Gebruik landbouwgrond	1880 m <sup>2</sup>	1	.8	Wageningen World
22	Algenbestrijder toevoegen	42 ml	1	.27	
23	Zuinige auto	239 km	1	.40	
24	Papieren boeken en e-boeken	A	1	.24	
25	Wereldrecord marathon	57 meter	1	.16	
26	Duiktijden	110 minuten	1	.81	
27	Schenking directeur	10 maandsalarissen	1	.46	
28	Van PET-fles tot voetbaltenue	49,4 miljoen	1	.64	
29	Premie zorgverzekering	€ 30,96 - € 30,98	1	.38	
30	Leeftijd boom	C	1	.52	
31	Kosten benzine en diesel auto	3 eurocent	1	.21	
32	Vee per ha	49 stuks vee per ha	1	.71	
33	Vakantiekosten delen	€ 31,30	1	.34	
34	Afgraven speelveld	14 keer	1	.55	saneringgijmink.nl
35	Export naar Rusland	6,2 %	1	.60	200314 de volkskrant
36	Inkomsten en uitgaven	€ 12,35	1	.78	
37	CD-kast	43 cd's	1	.21	
38	Muurisolatie	7 jaren	1	.14	
39	Poffertjes buurtfeest	7 pakken	1	.67	<a href="http://www.brendakookt.nl/2013/05/18/poffertjes/">http://www.brendakookt.nl/2013/05/18/poffertjes/</a> , <a href="http://www.bollejan.nl/Menukaart/Poffertjes">http://www.bollejan.nl/Menukaart/Poffertjes</a>
40	Maandloon horeca	€ 53,00	1	.25	
41	Russische poppetjes	5,8 cm	1	.36	
42	Driemaster	25	1	.56	
43	Bezoekers Disneyland	857 duizend bezoekers	1	.18	
44	Prijs van een goudstaaf	341 duizend euro	1	.17	
45	Utrecht	25000 woningen	1	.8	<a href="http://www.utrecht.nl/utrechts-onderzoek-en-cijfers/terugkerende-rapporten/dit-is-utrecht">http://www.utrecht.nl/utrechts-onderzoek-en-cijfers/terugkerende-rapporten/dit-is-utrecht</a>

**P-waarde**

De P-waarde is een getal tussen 0 en 1 dat de moeilijkheidsgraad van een opgave weergeeft.

De P-waarde wordt berekend door de gemiddelde score op een opgave te delen door de maximaal haalbare score op die opgave.

Een opgave met een P-waarde van .10 is erg moeilijk; een opgave met een P-waarde van .90 is erg gemakkelijk.

Dit materiaal is een product van het Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap en in beheer bij het College voor Toetsen en Examens (CvTE) te Utrecht. Het CvTE accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor schade ontstaan door het gebruik van dit materiaal op welke manier dan ook. Het CvTE heeft conform de wettelijke bepalingen en voor zover mogelijk het auteursrecht op in dit materiaal gebruikt (bronnen)materiaal geregeld. Diegene die desondanks meent zekere rechten te kunnen doen gelden, wordt verzocht contact op te nemen met het CvTE. Dit materiaal is vrij te gebruiken voor eigen oefening, studie of privégebruik, alsmede schoolgebruik op niet-commerciële basis. Voor alle andere toepassingen geldt dat het gebruik van in dit product verwerkt (bronnen)materiaal niet is toegestaan zonder toestemming van de rechthebbenden. Op eventueel aangepast werk dient duidelijk vermeld te worden dat er sprake is van een aanpassing van een product van het CvTE. Elke schijn van bemoeienis of goedkeuring van het CvTE met betrekking tot het nieuwe materiaal dient te worden uitgesloten.