



College voor Toetsen en Examen

### Correctievoorschrift CE mbo rekenen 3F 2016-2017 voorbeeldexamen

45 opgaven – totaal te behalen: 45 punten

	Opgave	Antwoord	Punten	P-waarde	Bron
1	Kale som	4003	1	.92	
2	Kale som	21	1	.90	
3	Kale som	1100	1	.58	
4	Kale som	11,4	1	.75	
5	Kale som	3,033 g	1	.30	
6	Kale som	2457	1	.79	
7	Kale som	471,91	1	.81	
8	Kale som	87,6	1	.77	
9	Kale som	102	1	.63	
10	Kale som	9130 cm	1	.74	
11	Kale som	-41	1	.64	
12	Kale som	2280	1	.75	
13	Kale som	216	1	.39	
14	Kale som	€ 276,00	1	.82	
15	Kale som	350 liter	1	.45	
16	Muffins	160 gram	1	.73	
17	Autoreis Parijs	11-15 uur	1	.77	

18	Verven	2 liter	1	.77	
19	Kostenoverschrijding	628 miljoen euro	1	.44	<a href="http://www.kennisinhetgroot.nl">www.kennisinhetgroot.nl</a>
20	Prijs hondenvoer	€ 5,20 - € 5,21	1	.30	<a href="http://www.frolic.nl">www.frolic.nl</a>
21	Assurantiebelasting	11 %	1	.8	
22	Overgewicht	114000 meisjes	1	.36	<a href="http://www.volkskrant.nl">www.volkskrant.nl</a>
23	Kinderen indelen in groepjes	27 kinderen	1	.60	
24	Tegels bestellen	28 m <sup>2</sup>	1	.42	
25	Lampen	14 jaar	1	.65	
26	Opbrengst parkeergarage	€ 204,00	1	.47	
27	Mobiele telefoon	€ 528,00	1	.86	<a href="https://www.studentmobiel.nl/apple-iphone-5-certified-pre-owned?brand_provider_id=24#product-provider-tabs">https://www.studentmobiel.nl/apple-iphone-5-certified-pre-owned?brand_provider_id=24#product-provider-tabs</a>
28	Examencijfer berekenen	5,7	1	.48	
29	Omzet per werknemer	€ 1655,00	1	.19	
30	Tarieven Bakkum	€ 28,00	1	.36	
31	Smartphone bezit	35,4 %	1	.46	
32	Altijd korting kaart	€ 6,12	1	.30	<a href="https://www.ov-chipkaart.nl/formulier/?wizard=69489&amp;">https://www.ov-chipkaart.nl/formulier/?wizard=69489&amp;</a>
33	Ijsbaan	150000 liter	1	.74	
34	Spaarrekening	€ 98,45	1	.56	
35	Kosten benzine en diesel auto	3 eurocent	1	.21	
36	Teveel zout in maaltijd	36 %	1	.41	<a href="http://www.brood.net">www.brood.net</a> en <a href="http://www.voedingswaardetabel.nl">www.voedingswaardetabel.nl</a>
37	Snelheid Formule 1 auto	220 km/uur	1	.27	
38	Frisdrank voor ontbijt	309 leerlingen	1	.52	
39	Winkelketen	1,5 miljard euro	1	.29	
40	Met de auto naar Engeland	€ 47,78	1	.45	
41	Nieuwe haring	€ 31167,00	1	.57	<a href="http://nl.wikipedia.org/wiki/Vlaggetjesdag">http://nl.wikipedia.org/wiki/Vlaggetjesdag</a>
42	Prijsverschil drinkwater	7 euro	1	.20	<a href="http://www.cijfernieuws.nl/waterprijzen/">http://www.cijfernieuws.nl/waterprijzen/</a>
43	Sperziebonen	€ 0,20	1	.82	
44	Bezorgkosten nieuwe meubels	€ 99,00	1	.45	<a href="http://www.ikea.com/ms/nl_NL/img/local_store_info/barendrecht/beeldmateriaal_overig/NL1550_transportservice_NL.pdf">http://www.ikea.com/ms/nl_NL/img/local_store_info/barendrecht/beeldmateriaal_overig/NL1550_transportservice_NL.pdf</a>
45	Sporttoernooi	6 wedstrijden	1	.42	

#### 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.