



College voor Toetsen en Examen

## Correctievoorschrift CE mbo rekenen 3F 2018-2019 voorbeeldexamen

45 opgaven – totaal te behalen: 45 punten

	Opgave	Antwoord	Punten	P-waarde	Bron
1	Kale som	A	1	.66	
2	Kale som	2242	1	.90	
3	Kale som	370	1	.52	
4	Kale som	€ 5,70	1	.66	
5	Kale som	130 ml	1	.70	
6	Kale som	9984	1	.85	
7	Kale som	143	1	.72	
8	Kale som	95,4	1	.85	
9	Kale som	3,15	1	.80	
10	Kale som	0,7 m <sup>2</sup>	1	.43	
11	Kale som	0,42	1	.38	
12	Kale som	-3,6	1	.65	
13	Kale som	1476	1	.79	
14	Kale som	€ 18,00	1	.40	
15	Kale som	5250 kilogram	1	.53	
16	Guhl Shampoo	€ 16,05	1	.89	<a href="https://www.kruidvat.nl/a/2400/guhl-en-br-john-frieda-br-1-1-gratis">https://www.kruidvat.nl/a/2400/guhl-en-br-john-frieda-br-1-1-gratis</a>
17	Zwemles	D	1	.43	<a href="http://www.allesoverzwemles.nl/zwem-ABC">http://www.allesoverzwemles.nl/zwem-ABC</a>
18	Tuinaarde	40 zakken	1	.25	

19	Reistijd verdienen	€ 447,20	1	.62	
20	Export groente en fruit Nederland	0,5%	1	.45	
21	Tweedehands hout	15 m <sup>2</sup>	1	.26	
22	Meesters voor de klas	221 basisscholen	1	.61	<a href="http://www.ad.nl/nieuws/het-aantal-meesters-voor-de-klas-blijft-dalen-a4ed23fc/">http://www.ad.nl/nieuws/het-aantal-meesters-voor-de-klas-blijft-dalen-a4ed23fc/</a> <a href="https://www.onderwijsincijfers.nl/kengetallen/primair-onderwijs/instellingenpo/aantal-instellingen">https://www.onderwijsincijfers.nl/kengetallen/primair-onderwijs/instellingenpo/aantal-instellingen</a>
23	Vitamine C	172 – 173 ml	1	.41	
24	Inkomsten museum	€ 34200,00	1	.81	museumkaart
25	Kassa korting	28%	1	.32	
26	Vissen houden	30 vissen	1	.28	
27	Nieuwe haring	€ 31167,00	1	.64	
28	Werkbriefje uitzendbureau	€ 172,61 – € 172,62	1	.48	
29	Omzet LED-verlichting	2083 miljoen euro	1	.19	<a href="http://www.volkskrant.nl/economie/wereldmarktleider-ook-na-hoogtijdagen-gloeilamp-a4294274/">http://www.volkskrant.nl/economie/wereldmarktleider-ook-na-hoogtijdagen-gloeilamp-a4294274/</a>
30	Snelheid fietstocht	21 km/u	1	.39	
31	Containerschip	C	1	.53	<a href="http://www.nu.nl/binnenland/3969946/grootste-containerschip-wereld-pas-zondag-in-haven-rotterdam.html">http://www.nu.nl/binnenland/3969946/grootste-containerschip-wereld-pas-zondag-in-haven-rotterdam.html</a>
32	Instagram en Pinterest gebruikers	150000 dagelijkse gebruikers	1	.05	<a href="http://www.redmax.nl/wp-content/uploads/SocialMediacijfers_klein.jpg">http://www.redmax.nl/wp-content/uploads/SocialMediacijfers_klein.jpg</a>
33	E-reader	€ 8,00 – € 8,08	1	.91	<a href="https://www.bol.com/nl/p/kobo-touch-2-0-zwart-e-reader/9200000047501710/?Referrer=ADVNLGOO002043-G-10398557626-S-93296664106-9200000047501710">https://www.bol.com/nl/p/kobo-touch-2-0-zwart-e-reader/9200000047501710/?Referrer=ADVNLGOO002043-G-10398557626-S-93296664106-9200000047501710</a> <a href="http://www.nieuwheeten-online.nl/index.php/samenleving/servicepunt-bibliotheek">http://www.nieuwheeten-online.nl/index.php/samenleving/servicepunt-bibliotheek</a>
34	Aanbieding potgrond	€ 0,0576 – € 0,06	1	.28	
35	Dood door malariamug	1,1 miljoen mensen	1	.32	
36	Brandstofverbruik op 2 manieren	12 liter	1	.69	
37	Snelheid intercity	73,8 km/uur	1	.29	
38	Top 250 verzoeknummers	4 minuten en 48 seconden	1	.29	
39	Trampoline ingraven	€ 375,00	1	.66	<a href="https://www.wooki.nl/trampoline/moonwalker-rechthoekige-trampoline-pro-456x265">https://www.wooki.nl/trampoline/moonwalker-rechthoekige-trampoline-pro-456x265</a>
40	Rotonde	327 m <sup>2</sup>	1	.09	<a href="https://www.google.nl/maps/@51.8992646,4.1706737,21z/data=!3m1!1e3">https://www.google.nl/maps/@51.8992646,4.1706737,21z/data=!3m1!1e3</a>
41	Verdeling landoppervlak Nederland	16%	1	.62	
42	Waterbesparing	12 liter	1	.59	<a href="http://www.ad.nl/ad/nl/1041/Amsterdam/article/detail/4291903/2016/04/29/Folderbranche-strijdt-tegen-Amsterdams-reclameverbod.dhtml">http://www.ad.nl/ad/nl/1041/Amsterdam/article/detail/4291903/2016/04/29/Folderbranche-strijdt-tegen-Amsterdams-reclameverbod.dhtml</a>
43	Wagenpark	81,5%	1	.41	
44	Verkoop oranje producten	€ 7,00	1	.45	
45	Bijbaantje	46 – 48 duizend studenten	1	.34	

**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.