



Utrecht, 22 januari 2018

**Toelichting bij omzettingstabellen centraal examen rekenen 2A, 2AER, 2ER en 3ER (december 2017)**

*Rekenen ER*

Voor 2ER en 3ER is de normering zoals gebruikelijk vastgesteld op grond van de afnamegegevens van de gebruikte opgaven bij eerdere afnames (anker), gegevens uit de vaststelling van het examen en de afnameresultaten. Het aantal deelnemers aan het examen is te laag om harde statistische conclusies te trekken.

*Rekenen 2A / 2AER*

Voor rekenen 2A is nog geen schaalscore beschikbaar die te vergelijken is met de schaalscore op de referentiesets bij Nederlandse taal en rekenen. Gebaseerd op het advies van een panel van inhoudelijke experts en de afnamegegevens in mbo en vo heeft het CvTE een cesuur vastgesteld die gelijk is voor mbo en vo. Ook zijn er bij 2AER afnames geweest. De normering is op een vergelijkbare wijze vastgesteld als voor 2A.

*Omzettingstabellen bij varianten*

Bij de centrale examens mbo worden verschillende varianten van een examen gebruikt. De ene variant kan net iets makkelijkere opgaven bevatten dan de andere variant. Hierdoor zijn de omzettingstabellen van de afgenomen varianten verschillend van elkaar. Op de iets makkelijkere varianten moet een student dan meer vragen goed beantwoorden om een voldoende te krijgen.

*Geneutraliseerde opgaven*

Ook ontvangt u bij elke variant een overzicht van de geneutraliseerde opgaven, als die voorkomen. Een geneutraliseerde opgave is een opgave waarvan tijdens de normeringsvergadering is besloten deze niet te laten meetellen in de beoordeling, bijvoorbeeld omdat de vraagstelling dubbelzinnig is. Alle studenten krijgen op zo'n opgave de maximum score.

*Deelrapportage*

Voor ER zijn er geen deelrapportages beschikbaar, omdat het aantal afnames te klein is om betrouwbare rapportages op te leveren.

*Inzage*

Vanaf dit studiejaar kan inzage in het rekenexamen worden gekregen. Bij deze inzage dienen de richtlijnen met betrekking tot geheimhouding in acht worden genomen zoals die zijn opgenomen in het examenprotocol. Tot en met 18 februari is inzage voor 2A(ER), 2/3ER mogelijk (zie activiteitenplanning).

*Gemiddelde vaardigheid per crebo*

Voor elk crebo wordt de landelijk gemiddelde vaardigheidsscore gepubliceerd. Voor de berekening van dit gemiddelde dient het examen bij minimaal 3 instellingen te zijn afgenomen en is het examen bij ten minste 20 studenten afgenomen. In de loop van deze week zullen deze gemiddeldes bij de omzettingstabellen worden geplaatst.

Marcel Claessens, sectormanager mbo, College voor Toetsen en Examens



**Omzettingstabel CE MBO 2017-2018 P2 Rekenen 2ER variant 1**

Score	Schaalscore	Cijfer
0		1
1		1
2		1
3		1
4		2
5		2
6		2
7		3
8		3
9		4
10		4
11		4
12		5
13		5
14		5
15		5

Score	Schaalscore	Cijfer
16		6
17		6
18		6
19		6
20		7
21		7
22		7
23		8
24		8
25		8
26		9
27		9
28		10
29		10
30		10

Geneutraliseerde vraag\*: 23

(\* Dit betekent dat de kandidaten voor deze vraag de maximale score krijgen toegekend)



**Omzettingstabel CE MBO 2017-2018 P2 Rekenen 2ER variant 2**

Score	Schaalscore	Cijfer
0		1
1		1
2		1
3		2
4		2
5		2
6		3
7		3
8		3
9		4
10		4
11		4
12		5
13		5
14		5
15		5

Score	Schaalscore	Cijfer
16		6
17		6
18		6
19		6
20		7
21		7
22		7
23		7
24		8
25		8
26		8
27		9
28		9
29		10
30		10



**Omzettingstabel CE MBO 2017-2018 P2 Rekenen 2ER variant 3**

Score	Schaalscore	Cijfer
0		1
1		1
2		1
3		1
4		2
5		2
6		2
7		3
8		3
9		4
10		4
11		4
12		5
13		5
14		5
15		5

Score	Schaalscore	Cijfer
16		6
17		6
18		6
19		6
20		7
21		7
22		7
23		8
24		8
25		8
26		9
27		9
28		10
29		10
30		10

Geneutraliseerde vraag\*: 8

(\* Dit betekent dat de kandidaten voor deze vraag de maximale score krijgen toegekend)



**Omzettingstabel CE MBO 2017-2018 P2 Rekenen 2ER variant 4**

Score	Schaalscore	Cijfer
0		1
1		1
2		1
3		2
4		2
5		2
6		3
7		3
8		3
9		4
10		4
11		4
12		5
13		5
14		5
15		5

Score	Schaalscore	Cijfer
16		6
17		6
18		6
19		6
20		7
21		7
22		7
23		7
24		8
25		8
26		8
27		9
28		9
29		10
30		10