

Overzicht rekenonderwijs op het KGC 2015-2016

De laatste stand van zaken zullen we telkens opnemen in dit document, wijzigingen ten opzichte van eerdere versies zullen telkens met geel gemarkeerd worden. (3 november 2015).

Inleiding

Dit schooljaar (2015-2016) krijgen leerlingen in het voortgezet onderwijs te maken met een rekentoets als onderdeel van het eindexamen. Deze toets wordt geïjkt aan het Referentiekader rekenen, zoals vastgesteld in de wet referentieniveaus. De leerlingen van de verschillende niveaus in het voortgezet onderwijs moeten een bepaald niveau halen voor deze toets.

Deze doelniveaus zijn per niveau gedifferentieerd; van vmbo-leerlingen wordt een ander eindniveau rekenen verwacht dan van havo of vwo-leerlingen. De rekentoets is bestemd voor alle leerlingen, dus ook voor de leerlingen die geen wiskunde in hun pakket hebben. Uitgangspunt voor de digitale rekentoets voor de 10de klassen vmbo-t en 10c is referentieniveau 2F, voor 11 en 12de klassen havo/vwo is dat 3F.

Het KGC wil de leerlingen zo goed mogelijk voorbereiden op het examen rekenen niveau 2F of 3F. Bovendien willen we een goede voorbereiding op vervolgopleidingen bieden. Dit kan betekenen dat een aantal leerlingen, afhankelijk van de vervolgopleiding, ook niveau 2S of 3S moet kunnen.

Afname van de rekentoets

De rekentoets is een verplicht onderdeel van het eindexamen. Per jaar zijn er drie afnamemomenten vastgesteld: de eerste afnameperiode is in januari, de tweede in maart, en de laatste eind mei. Voor leerlingen die in 2015-2016 examen doen geldt dat zij in totaal viermaal mogen deelnemen aan de rekentoets. Op het Karel de Grote College geldt daarom dat alle leerlingen de toets voor het eerst maken in het voor-examenjaar. In het examenjaar kunnen ze deze dan eventueel herkansen.

De rekentoets wordt digitaal afgenomen. De gang van zaken tijdens de afname van de rekentoets is vergelijkbaar met die tijdens de zittingen van het centrale examen. De regels die bij deze zittingen gelden, gelden ook tijdens de afname van de rekentoets. Bij de rekentoets mag je geen gebruik maken van een rekenmachine.

Onderdeel van het examen

In schooljaar 2015-2016 zijn alle examenkandidaten verplicht om te rekentoets te maken als onderdeel van het eindexamen. Alleen voor leerlingen op het vwo telt het resultaat mee voor het behalen van het diploma. Zij moeten minimaal een vijf halen om te kunnen slagen. Voor het vmbo, havo en mbo telt het resultaat nog niet mee voor het behalen van het diploma, maar wordt het cijfer wel vermeld op de cijferlijst.

Overzicht rekenonderwijs per leerjaar in het schooljaar 2015-2016

7 de klassen (regulier)

Alle 7 de klassen volgen aan het begin van het schooljaar een rekenlessenblok van 10 lessen. Als de resultaten van de toetsen aanleiding geven tot het volgen van extra rekenlessen, zullen deze verderop in het schooljaar ingeroosterd worden. Op hun boekenlijst kunnen ze de rekenmethode, waar ze mee aan de slag zullen gaan, terugvinden.

8^{ste} klassen (regulier)

Dit schooljaar (2015-2016) na instaptoets volgen de 8^{ste} klassen de eerste helft van het schooljaar 20 rekenlessen. Als naar aanleiding van de resultaten van de toetsen geconcludeerd moet worden dat er in de aanloop naar het examen extra rekenlessen nodig zijn, zal de betreffende leerling gedurende dit schooljaar in de tweede helft nog een extra rekenblok volgen. Op hun boekenlijst kunnen de 8ste klassen de rekenmethode, waar ze mee aan de slag zullen gaan, terugvinden.

7K&A, 8K&A en 9K&A klassen

Voor de klassen 7 K&A, 8 K&A en 9K&A wordt dit schooljaar één lesuur per week ingeroosterd. Dit komt overeen met 40 lessen op jaarbasis. U kunt op de boekenlijst het oefenboek, waarmee ze aan de slag zullen gaan, terugvinden.

9 VMBO-t

Deze leerlingen starten dit schooljaar met het afleggen van een instaptoets en volgen één rekenlesuur per week. Dit komt overeen met 40 lessen op jaarbasis. Het oefenboek waarmee gewerkt wordt staat op hun boekenlijst. Naast het boek krijgen ze van het KGC de digitale methode, waarmee ze het hele schooljaar onder de begeleiding van de rekendozent aan de slag moeten gaan. Leerlingen uit deze klas maken dit jaar voor het eerst de rekentoets aan het eind van het schooljaar (mei-afname).

9 havo

In de maand september maken de 9 havo klassen de instaptoets. Deze toets zal risicoleerlingen in beeld brengen. Ook geeft deze toets een goed beeld van de aard van de individuele problemen. Op de basis van analyse van de resultaten en de mogelijkheden die wij als school kunnen bieden wordt bekeken of een leerling in klas 9 HAVO extra rekenlessen gaat volgen. Deze groep gaat gedurende dit schooljaar een deel van het jaar een extra rekenblok volgen. Op de boekenlijst staat het boek waarmee gewerkt wordt.

10C en 10 vmbo-t klassen

De leerlingen van 10C en 10 VMBO-t die de rekentoets niet gehaald hebben zullen allemaal een extra rekenblok volgen. In de periode die voorafgaat aan de rekentoets zullen wij naast deze rekenlessen nog een examentraining organiseren. De deelname aan deze examentraining is voor alle leerlingen uit 10 C en 10 VMBO-t verplicht. Dit zijn in totaal 20 lessen op jaarbasis. Op de boekenlijst kunt u de rekenmethode, waar ze mee aan de slag zullen gaan, terugvinden. Naast het boek krijgen ze van het KGC de digitale methode, waarmee ze het hele schooljaar onder de begeleiding van de rekendozent aan de slag moeten gaan. De leerlingen uit deze klassen kunnen in januari, maart en in mei een eventuele herkansing maken.

10 havo en 11 havo 4

In de maand september van dit schooljaar leggen alle havo-leerlingen uit de tiende klas de instaptoets af. Deze toets is bedoeld als een diagnostische toets. Deze diagnostische toets brengt het gemiddelde rekenniveau van de leerlingen en de capaciteiten van individuele leerlingen in beeld.

Deze resultaten vormen een nul-meting en vervolgens worden de effecten van het rekenonderwijs in dit schooljaar bekeken en voor de toekomst bijgesteld.

Analyse van de resultaten heeft erin geresulteerd dat dit cohort leerlingen verdeeld is in twee groepen:

- 1- *De groep* die geen rekenlessen hoeft te volgen. Zij zullen een rekenmethode op hun boekenlijst aantreffen en krijgen van het KGC de digitale methode, waarmee ze het hele schooljaar zelfstandig (en volgens een eigen planning) aan de slag moeten gaan.
- 2- *De groep* die wel rekenlessen moet volgen. Deze groep gaat dit schooljaar gedurende een deel van het schooljaar een blok extra rekenlessen volgen. Zij zullen een rekenmethode op hun boekenlijst aantreffen en krijgen van ons de digitale methode, waarmee ze in deze lessen aan de slag moeten gaan.

N.B De 10 HAVO leerlingen maken dit jaar voor het eerst de rekentoets 3F aan het eind van het schooljaar (mei-afname).

10 vwo

Ervaring uit het verleden heeft ons geleerd dat deze groep geen extra rekenlessen nodig heeft. Daarom krijgen de leerlingen van het Karel de Grote College een digitale rekenmethode, waarmee ze het hele schooljaar zelfstandig (en volgens een eigen planning) aan de slag moeten gaan.

N.B in het midden van het schooljaar (toetsweek 2) wordt hun werk beoordeeld, zodat we kunnen inschatten of de betreffende leerling op niveau staat. De resultaten komen in Magister te staan.

11 havo 5

Afgelopen schooljaar is in mei door alle havo-leerlingen uit klas 10 de eerste de rekentoets gemaakt. De leerlingen (van) die de rekentoets TV1 niet gehaald hebben zullen allemaal een extra rekenblok volgen. In de periode die voorafgaat aan de rekentoets zullen wij naast deze rekenlessen nog een examentraining organiseren. Dit zijn in totaal 20 lessen op jaarbasis. Naast het boek krijgen ze van het KGC de digitale methode, waarmee ze het hele schooljaar onder de begeleiding van de docent aan de slag zullen gaan. Alle leerlingen uit deze klassen gaan dit jaar in de maand januari de nog een keer de rekentoets doen. In maart en mei zullen zij een eventuele herkansing kunnen maken.

11 vwo.

Ervaring uit het verleden heeft ons geleerd dat deze groep geen extra rekenlessen nodig heeft. Daarom krijgen de leerlingen van het Karel de Grote College een digitale rekenmethode, waarmee ze het hele schooljaar zelfstandig (en volgens een eigen planning) aan de slag moeten gaan.

N.B in het midden van het schooljaar (toetsweek 2) wordt hun werk beoordeeld, zodat we kunnen inschatten of de betreffende leerling op niveau staat. De resultaten komen in Magister te staan. Alle leerlingen uit deze klassen gaan dit jaar in de maand mei de rekentoets voor het eerst doen.

12 havo en vwo

Voor de leerlingen van 12^{de} klas h/v die de rekentoets niet gehaald hebben zal in de periode die voorafgaat aan de rekentoets nog een examentraining georganiseerd worden. De deelname aan deze examentraining is voor deze groep verplicht. Dit zijn in totaal 10 lessen op jaarbasis. Op de boekenlijst van vorige schooljaar kunt u de rekenmethode terugvinden, naast het boek krijgen ze van het KGC de digitale methode, waarmee ze het hele schooljaar waar ze mee aan de slag zullen gaan. De leerlingen uit deze klassen gaan dit schooljaar in januari de rekentoets doen. In maart en in mei zullen zij een eventuele 3^{de} en 4^{de} herkansing kunnen maken.