

gedurende 100 minuten

**profielvak Groen – CSPE KB**

**onderdeel C**

---

Naam kandidaat \_\_\_\_\_ Kandidaatnummer \_\_\_\_\_

Bij dit onderdeel hoort een uitwerkbijlage en een digitaal bestand.

Dit onderdeel bestaat uit 4 opdrachten.

Voor dit onderdeel zijn maximaal 23 punten te behalen.

Voor elk opdrachtnummer staat hoeveel punten met een goede uitvoering behaald kunnen worden.

## Overzicht examen

Het cspe bestaat uit vier onderdelen.

In het overzicht staat hoeveel punten je per onderdeel kunt behalen en welke opdrachten je gaat uitvoeren in dit onderdeel.

onderdeel	punten	opdrachten
A	37	
B	37	
C	23	<ul style="list-style-type: none"><li>– vragen over verzorging pony's beantwoorden</li><li>– hoeveelheid voer berekenen en bestellen</li><li>– het werk van een hovenier beoordelen</li><li>– een deel van een natuurspeeltuin aanleggen</li></ul>
D	23	

### Inleiding

In dit onderdeel werk je bij natuurspeeltuin De Klimgeit.

Dit is een speeltuin waar kinderen natuurlijke materialen gebruiken om mee te spelen, zoals bomen, takken, zand en water.

De Klimgeit heeft ook een kleine kinderboerderij met een dierenweide.

In de dierenweide lopen twee shetlanders, Sam en Siem.

In dit onderdeel voer je verschillende opdrachten uit in de natuurspeeltuin.



De shetlanders worden verzorgd door vrijwilligers. De beheerder heeft daarvoor een werkschema opgesteld. Zo kunnen de vrijwilligers de pony's zelfstandig verzorgen.

Er is een vrijwilliger ziek, daarom verzorg jij vandaag de pony's.

In een logboek houd je bij welke taken gedaan zijn. Als alle dagelijkse werkzaamheden gedaan zijn, wordt er een ✓ gezet. In de laatste kolom schrijf je andere werkzaamheden of bijzonderheden.

Het werkschema en een deel van het logboek staan op de uitwerkbijlage.

nodig:

- uitwerkbijlage

Jij bent in week 17 op donderdag op de kinderboerderij.

- 4p 1 Bepaal welke werkzaamheden je deze dag allemaal moet uitvoeren en beantwoord de vragen over de verzorging van pony's.

Welke dagelijkse werkzaamheden moet je uitvoeren?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

# Kalender 2019

Januari 2019							
	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo
1		1	2	3	4	5	6
2	7	8	9	10	11	12	13
3	14	15	16	17	18	19	20
4	21	22	23	24	25	26	27
5	28	29	30	31			

Februari 2019							
	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo
5					1	2	3
6	4	5	6	7	8	9	10
7	11	12	13	14	15	16	17
8	18	19	20	21	22	23	24
9	25	26	27	28			

Maart 2019							
	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo
9					1	2	3
10	4	5	6	7	8	9	10
11	11	12	13	14	15	16	17
12	18	19	20	21	22	23	24
13	25	26	27	28	29	30	31

April 2019							
	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo
14	1	2	3	4	5	6	7
15	8	9	10	11	12	13	14
16	15	16	17	18	19	20	21
17	22	23	24	25	26	27	28
18	29	30					

Mei 2019							
	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo
18			1	2	3	4	5
19	6	7	8	9	10	11	12
20	13	14	15	16	17	18	19
21	20	21	22	23	24	25	26
22	27	28	29	30	31		

Juni 2019							
	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo
22						1	2
23	3	4	5	6	7	8	9
24	10	11	12	13	14	15	16
25	17	18	19	20	21	22	23
26	24	25	26	27	28	29	30

Op welke datum moeten de hoeven van de pony's weer gecontroleerd en eventueel bekapt worden?

.....

De controle van de hoeven gebeurt op de datum die je hebt gekozen.  
 De hoeven zien er nog goed uit en het bekappen wordt uitgesteld.  
 Wat kan een reden zijn dat de hoeven nog niet bekapt hoeven te worden?

.....

.....

De pony's hebben vachtverzorging nodig. De stadsboerderij heeft twee verzorgingssets. Hierin zitten onder andere de volgende materialen:

- harde borstel
- zachte borstel
- rosborstel

In welke volgorde hoor je de materialen uit dit rijtje te gebruiken bij de vachtverzorging van de pony's?

1 .....

2 .....

3 .....

Noem twee voordelen van het regelmatig borstelen van een pony.

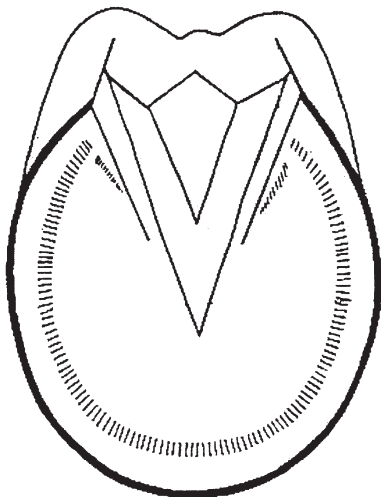
.....

.....

.....

.....

Kleur in de afbeelding welk deel van de hoof je moet uitkrabben.  
Geef met pijlen aan in welke richting je krabt.



Dit zijn de gegevens van de twee shetlanders in de wei:

	<b>naam</b>	Sam	Siem
	<b>kleur</b>	vos	bruin
	<b>leeftijd</b>	vijf jaar	vier jaar
	<b>geslacht</b>	mannelijk gecastreerd	mannelijk gecastreerd
	<b>gewicht</b>	± 300 kg	± 250 kg
	<b>stokmaat</b>	103 cm	95 cm

nodig:

- uitwerkbijlage

De wei is erg kaal en de pony's moeten grashooi bijgevoerd krijgen.

4p 2

Bereken hoeveel grashooi je nodig hebt, bestel dit en vul het logboek in.

In de onderstaande tabel staat hoeveel energiewaarde (EWpa) een shetlandpony per dag nodig heeft.

<b>leeftijdscategorie</b>	<b>EWpa</b>
6-12 mnd	2,75
1-2 jaar	2,97
2-3 jaar	3,10
volwassen merrie/ruin	2,56
volwassen hengst	2,95

Hoeveel EWpa hebben de twee pony's op de boerderij samen per dag nodig?

.....

Grashooi bevat 0,46 EWpa per kilogram.

Bereken hoeveel kilogram grashooi de twee pony's per dag moeten krijgen om aan de EWpa-behoefte te voldoen. Rond af op twee decimalen.

.....

.....

Hoeveel kilogram grashooi hebben de twee pony's voor vier weken nodig? Rond af op een heel getal.

.....

Bestel op het formulier de juiste verpakking en hoeveelheid voor 4 weken. Kies voor de goedkoopste optie. Je mag maximaal 25 kg te veel bestellen. Bereken de btw en het totaalbedrag.

voersoort	verpakking	kosten in €	bestelhoeveelheid	
			aantal	bedrag
graskuil	ronde balen 250 kg	20,-		
	ronde balen 500 kg	35,-		
grashooi grof, pony's	pak hooi 20 kg	4,25		
	kleine baal 40 kg	8,-		
	grote baal 200 kg	28,-		
	ronde baal 1000 kg	98,-		
grashooi middel, rundvee	pak hooi 20 kg	4,-		
	kleine baal 40 kg	8,-		
	grote baal 200 kg	26,-		
	ronde baal 1000 kg	95,-		
snijmais	ronde balen 600 kg	45,-		
	ronde balen 1000 kg	65,-		
subtotaal				€
btw 6%				€
totaal				€

Je hebt alles voor de donderdag gedaan.  
Vul op de **uitwerkbijlage** het logboek voor deze dag verder in.

Langs een deel van natuurspeeltuin De Klimgeit loopt een openbare weg. Er is een haag om de weg af te scheiden van de speeltuin. Zo kunnen kinderen veilig spelen. Een hovenier knipt een deel van de haag. Jij beoordeelt of hij dat op de juiste manier doet.

nodig:

- bestand vr\_haag\_kb
- koptelefoon

- 2p 3 Bekijk het filmfragment en beantwoord de vragen.  
Als je dat wilt, mag je het filmfragment vaker bekijken.

Wat doet de hovenier goed als je let op **veilig werken**? Noem één voorbeeld uit het filmpje.

.....

Het is belangrijk om altijd met een juiste lichaamshouding te werken en niet te zwaar te tillen.

Waaruit blijkt dat de hovenier dit goed doet? Geef één voorbeeld.

.....

Bij het **knippen** van de haag maakt de hovenier een aantal fouten.

Wat is een verbeterpunt voor de manier waarop de hovenier de haag knipt? Noem er één.

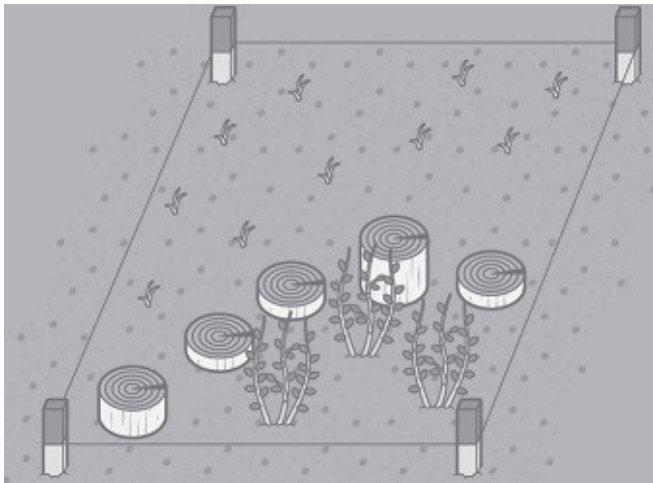
Let op: kijk naar de kniptechniek van de hovenier en niet naar punten die **alleen** te maken hebben met veilig, efficiënt of milieuvriendelijk werken.

.....


.....



De natuurspeeltuin De Klimgeit wil een nieuw speelgedeelte aanleggen. In dit nieuwe deel komen korte stukken boomstam waar kinderen overheen kunnen lopen. Dit zijn stapstammen. Jij legt een deel van het nieuwe gedeelte aan. Je plant ook heesters en zaait gras.



Bij deze opdracht wordt ook je werktempo beoordeeld. De tijd gaat in als je de opdracht hebt gelezen, het graszaad hebt afgewogen en met het aanleggen begint. De tijd stopt als je klaar bent met het afwerken van de tuin. Je krijgt alleen punten voor je werktempo als je minimaal 5 punten voor de opdracht hebt gescoord.

	< 35 minuten	2 punten
	> 35 en < 40 minuten	1 punt
	> 40 minuten	0 punten

13p 4 Bereken hoeveel graszaad je nodig hebt.

etiket graszaad	
zaaidichtheid	15 gram/m <sup>2</sup>

Je zaait een deel van de speeltuin in met graszaad. De oppervlakte van het deel **binnen** de cirkel is 1,40 m<sup>2</sup>. Hoeveel graszaad heb je nodig? Gebruik de tekening op pagina 11. Schrijf je berekening op en rond af op hele grammen.

.....

.....

*Laat de examinerator je werk beoordelen.*

Leg nu het nieuwe deel van de natuurspeeltuin aan. Gebruik onderstaande aanwijzingen en de tekeningen op pagina 11.

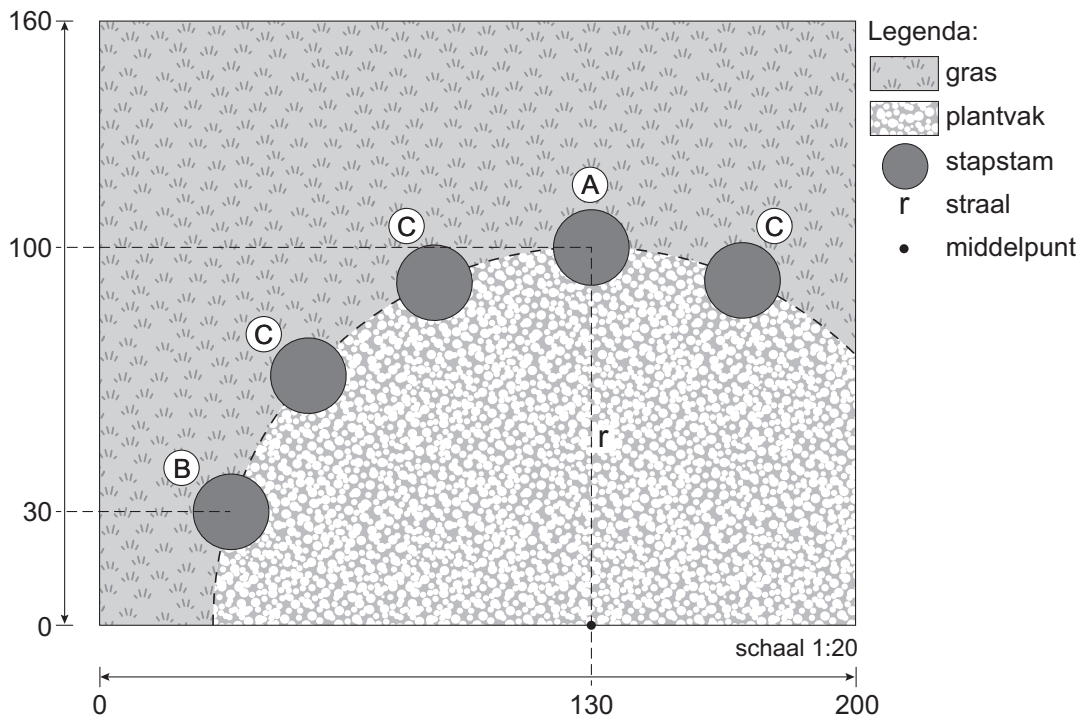
nodig:

- stapstammen, lengte: 1x 50 cm, 1x 30 cm, 3x 10 cm
- spade
- rechttandhark
- rubberen hamer
- meetlint/duimstok
- pootlijn
- plantstokken
- 3 heesters
- graszaad
- weegschaal

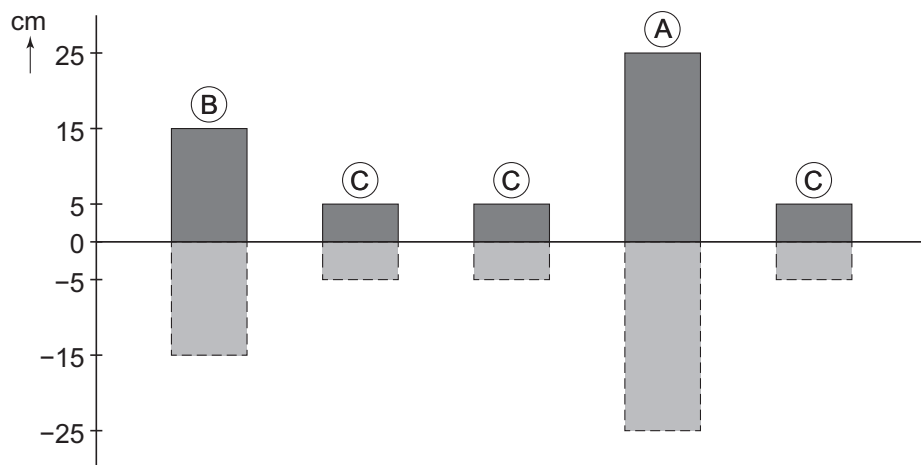
aanwijzingen:

- Weeg het graszaad af.
  
- De examiner geeft aan wanneer je mag beginnen.
- Teken het deel van de cirkel uit met behulp van een pootlijn.
- Plaats stapstammen A en B.
- Plaats stapstammen C op het oog gelijkmatig over de cirkel.
- Verdeel de drie heesters, houd minimaal 15 cm afstand vanaf de rand van het stukje grond.
- Plant de heesters.
- Egaliseer de grond voor het gras.
- Zaai het graszaad en hark het licht in.
- Werk de tuin af.
- Geef aan de examiner door dat je klaar bent.

tekening (maten in cm):



schematische weergave zijaanzicht stapstammen:



*Als je klaar bent met dit onderdeel lever je alle documenten in.*