

Examen VMBO-KB

**2021**

versie blauw, onderdeel **C**

**profielvak-cspe Groen – KB**

**opdrachten**

---

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

De richttijd voor dit onderdeel is 95 minuten.

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.

### **opdrachten onderdeel C**

- een informatieposter maken
- werkzaamheden van een hovenier beoordelen
- de hoeveelheid bloemenzaad berekenen
- een diervriendelijke tuin aanleggen

### **Inleiding**

In dit onderdeel zit je in de commissie die de open dag op het Lignum College organiseert. Dit is een school waar leerlingen profielvak Groen kunnen volgen. Tijdens de open dag wil de school laten zien wat leerlingen doen tijdens de lessen Groen. In dit onderdeel voer je verschillende opdrachten uit als voorbereiding op de open dag.

Op school is er een open dag. Jij gaat de bezoekers informeren over wat er allemaal te leren valt over ratten. Al deze informatie verwerk je in een informatieposter die bij het verblijf komt te hangen. Er waren eerder geen ratten op school, daarom moet alles nog uitgezocht en aangeschaft worden.

nodig: bestand vb\_informatieposter\_kb

- 9p 1 Maak een informatieposter voor op het hok van de ratten.

### **Voordat je begint**

- Open het bestand vb\_informatieposter\_kb.
- Vul je naam en kandidaatnummer in.
- Sla het bestand op als: vb\_informatieposter\_kb\_jouw naam.

### **Uitvoering**

- Vul de informatieposter door op de lege vakjes of het woordje [klik] te klikken.
- Soms wordt er ook nog een berekening of uitleg gevraagd. Vul deze ook in.
- Je kunt steeds terug door onderaan de pagina op Terug te klikken.

### **Als je klaar bent**

Maak een afdruk met de knop Print.

Op het terrein van het Lignum College ligt een grasveld. Voor de open dag komt een hovenier onderhoud doen aan het grasveld. Jij beoordeelt of hij dat op de juiste manier doet.

nodig:

- bestand vb\_gazon\_kb
- koptelefoon/oortjes

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

De hovenier houdt niet altijd rekening met veiligheid.  
Geef twee voorbeelden waaraan je dat kunt zien.

voorbeeld 1 .....

.....

voorbeeld 2 .....

.....

De hovenier maait het grasveld.  
Krijgt de hovenier op deze manier het juiste eindresultaat?

- ja
- nee

Leg uit waarom wel of niet.

.....

.....

De hovenier zet een pootlijn uit voordat hij de graskanten gaat steken.  
Doet de hovenier dit op de juiste manier?

- ja
- nee

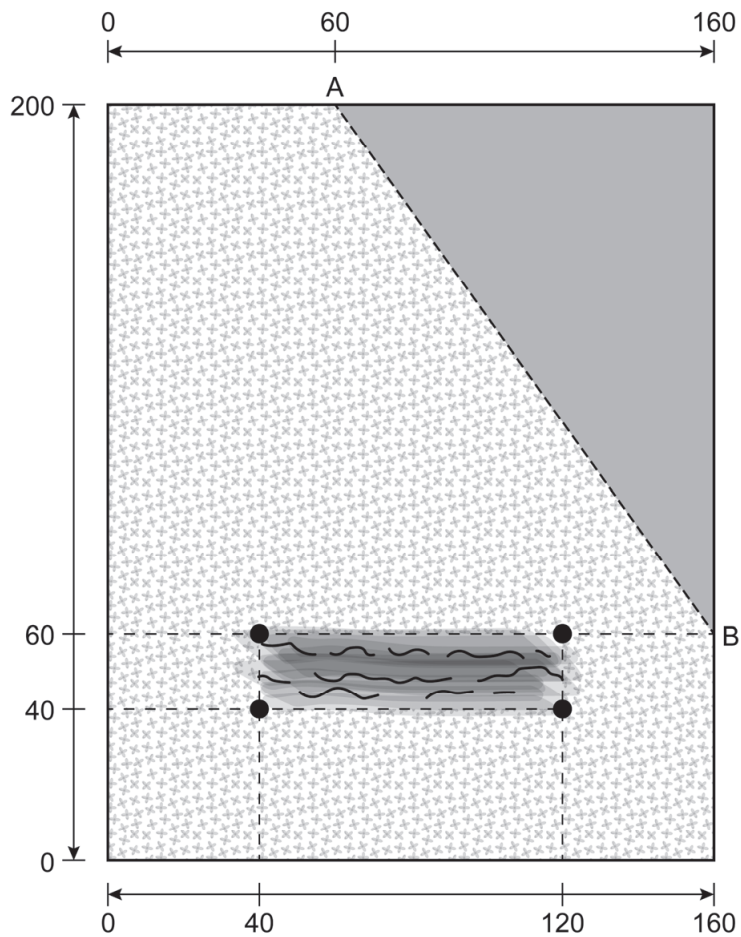
Leg uit waarom wel of niet.

.....

.....

Het Lignum College wil tijdens de open dag een voorbeeldtuin laten zien die diervriendelijk is. In deze voorbeeldtuin komt een kleine bloemenweide die wordt ingezaaid met een vlinderbloemen-mengsel. Jij berekent met behulp van een tekening de hoeveelheid bloemenzaad die daarvoor nodig is.

tekening (maten in cm)



legenda:

 heestervak met paddenschuilplaats

 vlinderbloemen-mengsel

 takkenril

 houten paal

nodig:

- weegschaal
- bakje voor bloemenzaad
- bloemenzaad

2p 3 Bereken hoeveel bloemenzaad je nodig hebt.

Op de tekening staat de bloemenweide die je gaat inzaaien met een vlinderbloemen-mengsel.

Wat is de oppervlakte in  $m^2$  van de bloemenweide? (Tel de oppervlakte van de takkenril mee).

Schrijf de berekening op. Rond af op twee cijfers achter de komma.

.....  
.....

Per  $m^2$  is 3 gram zaad nodig.

Hoeveel gram zaad heb je nodig voor de bloemenweide?

Schrijf de berekening op. Rond af op hele grammen.

.....  
.....



In de tekening is een takkenril getekend. Zie ook de afbeelding.

Wat is de functie van de takkenril in deze tuin?

.....  
.....


*Laat de examinerator jouw antwoorden controleren.*

Weeg het bloemenzaad af.

In de voorbeeldtuin komen behalve de bloemenweide ook heesters, een schuilplaats voor padden en een takkenril. Jij legt de voorbeeldtuin aan.

In deze opdracht wordt ook je werktempo beoordeeld.

De tijd gaat in als je de opdracht hebt gelezen. De tijd stopt als je klaar bent met de laatste stap. Het opruimen van materialen en gereedschappen valt buiten de tijd. Je krijgt alleen punten voor je werktempo als je minimaal 4 punten voor de opdracht hebt gescoord.

	minder dan 40 minuten	2 punten
	tussen 40 en 45 minuten	1 punt
	meer dan 45 minuten	0 punten

nodig:

- bakje met afgewogen bloemenzaad uit opdracht 3
- meetlint/rolmaat
- spade
- vier houten palen
- pootlijn
- droog, geel zand (een handje)
- grondboor
- waterpas
- sleg
- rechte tandhark
- vier extra pennen of tonkinstokken
- drie dakpannen
- snoeihout
- drie heesterplanten

9p **4** Leg de voorbeeldtuin aan.

- Bekijk de materialen en lees het stappenplan op de volgende bladzijde.
- Laat de examinerator weten wanneer je begint.
- Leg de voorbeeldtuin aan volgens het stappenplan en gebruik de tekening uit opdracht 3.
- Laat de examinerator weten wanneer je klaar bent.

## stappenplan

**stap 1:** Plaats de vier houten palen van de takkenril volgens tekening. De palen moeten voor 1/3 deel in de grond staan.



**stap 2:** Gebruik grondboor en sleg. Zorg dat de palen even hoog staan en op het oog recht.



**stap 3:** Leg het snoeihout tussen de palen tot minimaal 40 cm hoogte. Laat het aan beide kanten even ver buiten de palen uitsteken.



**Stap 4:** Trek een lijn in de grond van A naar B. Verdeel de heesterplanten in het heestervak. Plant ze op minimaal 15 cm van de kant.



**stap 5:** Maak van de dakpannen een paddenschuilplaats. Plaats de paddenschuilplaats met de opening naar het zuiden. De achterkant maak je dicht met grond.



**stap 6:** Egaliseer het stukje grond voor de bloemen. Meng het zaad met een handje droog, geel zand. Zaai breedwerpig en hark het zaad lichtjes in.



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